RCI88-320
RCI88-1000

Digitaler HD-Video-Recorder
Festplattenrecorder
für Kabelempfang

Bedienungsanleitung

Digital HD-Video-Recorder

User manual

Sagemcom

RCI88-320
RCI88-1000

Digitaler HD-Video-Recorder
Festplattenrecorder
für Kabelempfang

Bedienungsanleitung

Sagemcom

Herzlichen Glückwunsch!

Dieser Receiver ist eine neue Generation von Sagemcom-Receivern für digitales Kabelfernsehen, der mit einer Festplatte ausgestattet ist. Sie können mit diesem technologischen Vorteil digitale Audio-/Videoaufzeichnungen erstellen.

Sobald Sie Ihren Receiver angeschlossen und die erstmalige Installation durchgeführt haben, können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und genießen die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen. Sie können Ihren Receiver aktualisieren, wenn neue Funktionen oder Dienste verfügbar werden.

Der Sagemcom Receiver basiert auf einer kontinuierlichen Entwicklungsstrategie. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Dieses Produkt entspricht der EMC Richtlinie 89/336/EEC.

CE-Kennzeichnung:
Die CE-Plakette ist eine Zertifizierung, die bestätigt, dass das Produkt mit den wesentlichen Anforderungen der Direktive 1999/5/EC zu Funkausrüstung und Telekommunikationsendgeräten und den Direktiven 2006/95/EC zur Sicherheit, 2004/108/EC zur elektromagnetischen Kompatibilität und ErP 2009/125/EC zu Ökodesign-Anforderungen konform ist, die von dem Europäischen Parlament und dem Rat zur Minimierung von elektromagnetischen Interferenzen, zur Sicherheit der Anwender und ihrer Geräte und zum Schutz der Gesundheit, sowie zur Minimierung der Auswirkungen von Produkten auf die Umwelt festgelegt worden sind.

Die CE-Konformitätserklärung kann im Kundenservicebereich der Website www.sagemcom.com angezeigt oder bei der folgenden Adresse abgerufen werden:

Sagemcom Broadband SAS - Abteilung für Kundenservice
250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANKREICH

Copyright © Sagemcom Broadband SAS
Alle Rechte vorbehalten.
Sagemcom ist eine eingetragene Marke.

Dieser für "HD TV" Empfang geeignete Receiver erfüllt die Mindestanforderungen für „HD TV“. Das Logo „HD TV“ ist eine Marke von DIGITALEUROPE. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
DTS ist eine eingetragene Marke von Digital Theater Systems, Inc.
Macrovision ist eine eingetragene Marke von Rovi Corp.
Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. "Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Macrovision Copyright-Hinweis
Dieses Produkt enthält Technologie für Urheberrechte, das durch US-Patente und durch andere Urheberrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Technologie für Urheberrechte muss von Rovi Corporation autorisiert werden und ist ausschließlich für private oder andere begrenzte Zwecke gedacht, sofern nicht anders von Rovi Corporation autorisiert. Die Rückentwicklung oder Zerlegung ist nicht gestattet.

Zuerst lesen!

Zu Ihrer Sicherheit und für Ihren Komfort sollten Sie Kapitel **Sicherheitsempfehlungen**, Seite 3 sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Dieses Dokument verwendet Symbole, mit denen der Leser die bereitgestellten Informationen identifizieren kann:

Symbol	Definition
VORSICHT	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
WARNUNG	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder zu Beschädigungen des Systems oder Geräts führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
Wichtig	Gibt Punkte an, die beim Verwenden des Geräts besonders beachtet werden müssen, sowie Erklärungen für mögliche Empfangsprobleme. Lesen Sie sich diese Erklärungen sorgfältig durch.
Hinweis	Gibt zusätzliche Erklärungen zu Gerätefunktionen an sowie Anweisungen zum Beheben von Benutzerfehlern.

Sicherheitsempfehlungen

Die Verwendung Ihres Receivers unterliegt Sicherheitsbestimmungen zum Schutz von Benutzern und Umwelt.

Standort des Receivers

Um den korrekten Betrieb Ihres Receivers sicherzustellen, müssen Sie Folgendes beachten:

- Platzierung in Innenräumen zum Schutz vor Blitzeinschlag, Regen und Sonneneinstrahlung
- Platzierung in einem trockenen und gut belüfteten Bereich
- Keine Platzierung bei Wärmequellen wie Heizungen, Kerzen, Lampen usw.
- Schutz vor Feuchtigkeit und Platzierung auf einer flachen Oberfläche, von der der Receiver nicht fällt und sich außer der Reichweite von Kindern befindet
- Stellen Sie nichts auf den Receiver (da sonst Probleme bei der Belüftung entstehen): Die Belüftungsschlitze auf dem Gehäuse verhindern, dass der Receiver überhitzt wird. Wenn Sie den Receiver in einem Fach platzieren, lassen Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm auf jeder Seite und 20 cm auf der Vorder- und Rückseite des Receivers frei
- Verbinden Sie ihn direkt mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Kabel mit dem Stromnetz. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Receivers befinden, und es muss leicht darauf zugegriffen werden können. Die Verwendung eines Verlängerungskabels (mit mehreren Anschlüssen) wird nicht empfohlen.

Hinweise und Sicherheitsanweisungen

ÖFFNEN SIE NIEMALS DEN RECEIVER! ES BESTEHT DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS.

- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Receivers enthaltene Stromkabel für die Verbindung mit dem Stromnetz. Eine andere Verfahrensweise kann gefährlich sein.
- Verbinden Sie den Receiver mit dem Stromnetz gemäß der Installationsanweisungen in diesem Dokument und den Anweisungen, die auf dem Identifizierungsetikett angegeben wurden (Stromstärke, Spannung, Frequenz des elektrischen Netzwerks).
- Als Vorsichtsmaßnahme bei Gefahren fungieren die Stromadapter als Trennungsmechanismus für die 230V-Stromversorgung. Aus diesem Grund ist es zwingend erforderlich, dass Sie den Receiver mit einer Steckdose in der Nähe verbinden, auf die problemlos zugegriffen werden kann.

- Sie müssen das Stromkabel unbedingt zuerst mit dem Receiver verbinden, bevor Sie das Kabel an die Steckdose anschließen.
- Der Receiver muss bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C betrieben werden.
- Setzen Sie den Receiver keiner Feuchtigkeit aus, um Kurzschlüsse (Feuer oder Stromschlag) zu vermeiden. Platzieren Sie keine Objekte mit Flüssigkeit (beispielsweise eine Vase) auf dem Gerät. Auf den Receiver darf keine Flüssigkeit spritzen. Wenn Flüssigkeit auf den Receiver trifft, stecken Sie ihn sofort aus, und wenden Sie sich an den Anbieter.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Metalle über die Belüftungsschlitze auf den Receiver kommen.
- Vermeiden Sie es, den Receiver erneut zu verbinden, nachdem er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt war.

- Die Verbindung des Receivers zum Stromnetz muss getrennt werden (Netzkabel aus der Steckdose ziehen), bevor eine Verbindung zwischen TV, VCR oder Antenne vorgenommen werden kann.
- Bei einem Gewitter wird empfohlen, die Antenne auszustecken. Auch wenn Receiver und Fernseher vom Stromnetz getrennt wurden, kann Blitzeinschlag dennoch Schäden verursachen.
- Nur durch den Hersteller geprüfte Mitarbeiter können den Receiver reparieren. Werden diese Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt, kann dies zum Verlust der Garantie führen.

Akkus

Akkus können von Kleinkindern rasch verschluckt werden. Erlauben Sie es kleinen Kindern nicht, mit der Fernbedienung zu spielen.

Verwenden Sie nur identische Akkus oder Akkus eines ähnlichen Typs, um die Fernbedienung nicht zu beschädigen. Die mitgelieferten Akkus sind nicht wieder aufladbar.

Interferenz

Platzieren Sie den Receiver nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Interferenzen verursachen können (beispielsweise Lautsprecher). Dies kann sich auf den Betrieb des Receivers auswirken und das Bild oder den Ton verzerren.

Festplatte

Dieses Gerät enthält eine Festplatte. Warten Sie vor dem Ausstecken und Verschieben des Receivers, bis das Gerät im Standby-Modus ist, und stellen Sie sicher, dass keine Aufzeichnungen laufen.

USB-Speichergeräte

Warten Sie, bis sich der Receiver im Standby-Modus befindet, bevor Sie die Speichergeräte trennen. Andernfalls können Daten verloren gehen, oder Sie können das Speichergerät beschädigen.

Reinigen des Receivers

Das äußere Gehäuse des Receivers kann mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie kein Scheuertuch, Scheuermilch oder Lösungsmittel, beispielsweise Alkohol oder Terpentin, da diese die Oberfläche des Receivers beschädigen können.

Umwelt

Der Schutz der Umwelt ist ein wesentliches Ziel des Herstellers. Der Hersteller möchte umweltfreundliche Geräte betreiben und den Umweltschutz zum festen Bestandteil des Lebenszyklus seiner Produkte machen, von der Herstellung, über die Inbetriebnahme, bis hin zu Gebrauch und Entsorgung.

Bedeutung der am Produkt oder seiner Verpackung angebrachten Logos

Die am Produkt oder seinen Zubehörteilen dargestellte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer einer getrennten Mülltrennung zugeführt werden muss und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das Symbol mit den drei Kreislaufpfeilen bedeutet, dass die Verpackung wiederverwertet werden kann und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das grüne Logo bedeutet, dass ein Geldbeitrag an eine zugelassene nationale Organisation entrichtet wird, um die Verpackungsverwertung und Recycling-Infrastrukturen zu verbessern.

Das Logo mit den drei Pfeilen auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recycelt werden können und nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Recycling und Entsorgung des Produkts

Beachten Sie zur einfacheren Wiederverwertung die örtlich geltenden Sortiervorschriften für diese Abfallart.

Wenn Ihr Produkt Batterien enthält, müssen diese an geeigneten Sammelstellen entsorgt werden.

Europäische Richtlinien verlangen, dass elektrische und elektronische Geräte ( ) getrennt entsorgt werden müssen:

- Über örtlich verfügbare Erfassungsmöglichkeiten (Wertstoffhof, sortierte Sammlung usw.).
- An Verkaufsstellen beim Kauf eines ähnlichen Geräts.

Auf diese Weise leisten Sie einen Beitrag zu Wieder- und Weiterverwendung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten beteiligen, welche die Umwelt und menschliche Gesundheit belasten können.

Europäische Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte – European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung wird die Verminderung von Abfällen durch Wiederverwendung, Recycling, Kompostieren und energetischer Verwertung nachdrücklich empfohlen.

Zur Einhaltung dieser Richtlinie, die für alle ab dem 13.08.2005 verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gilt, wird Ihr Receiver vom Elektro- und Elektronikgerätehandel in der Menge und Art der dort gekauften Geräte zurückgenommen. Diese Geräte, die gesundheits- und umweltschädliche Stoffe enthalten können, werden recycelt.

Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten (ROHS)

Ihr Receiver und die mitgelieferten Batterien entsprechen der RoHS-Richtlinie – und enthalten keine gefährlichen Materialien wie Blei, Quecksilber oder Cadmium. Dies verhindert Umweltgefahren und Gesundheitsrisiken für das Personal der Recycling-Stellen. Die Batterien der Fernbedienung lassen sich leicht herausnehmen.

Hinweis: Wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind, entsorgen Sie sie bitte bei einer Sammelstelle und nicht über den Hausmüll.

Elektrische Leistungsaufnahme des Receivers

Um den Stromverbrauch Ihres Receivers zu reduzieren, wird empfohlen, das Gerät bei Nichtbenutzung in den Standby-Modus zu schalten. Wir empfehlen, den Receiver bei längerer Nichtbenutzung auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen.

Inhalt

1. Produktüberblick 9

1.1 Packungsinhalt 9
1.2 Vorderseite des Receivers 10
1.3 Rückseite des Receivers 11
1.4 Fernbedienung 12
Batterien 12

2. Verbindungen 13

2.1 Verbindung zum Kabelnetz 13
Antennenkabel anschließen 13
2.2 Verbindung zum Fernsehgerät 14
Verbindung zu einem High-Definition-(HDTV)-Fernseher mit HDMI-Anschluss 14
Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss 14
Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit Audio/Video-Anschluss (RCA) 15
2.3 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder 15
2.4 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage 16
2.5 Verbindung zur Stereoanlage 16
2.6 Ein-/Ausschalten des Receivers 17

3. Erstmalige Installation 18

3.1 Sprachauswahl 18
3.2 Antennensignal-Prüfung 18
3.3 Smartcard-Prüfung 19
3.4 Software-Aktualisierung 19
3.5 Sendersuchlauf 19
3.6 Interneteinrichtung (falls VoD verfügbar) 19
3.7 Herunterladen der Fernseh-/Radioprogrammdaten 19

4. Bedienung im Normalbetrieb 20

4.1 TV-Senderwahl 20
Mit den Tasten P+/P- oder 0-9 20
Programm-Informationsleiste 20
Verwenden der Senderliste 21
Detaillierte Programminformationen 22
4.2 Einstellen der Tonlautstärke 23
4.3 Sprachauswahl für Ton und Untertitel und Auswahl von Optionskanälen 23
Sprachauswahl für Tonwiedergabe 23
Auswählen von Untertitel-Sprachen 23
Auswählen von Optionskanälen 24
4.4 Auswählen eines Radiosenders 25
4.5 Teletext 26
4.6 Live-Modus/Zeitversetzter Modus 26
Pause / Wiedergabe 26
Zurückspulen 27
Vorspulen 27
Stopp 27

5. Programmzeitschrift, Suchfunktion und Select Video (VoD) 28

5.1 Programm 28
5.2 Suchfunktion 29
Suche nach Genre/Untergenre 30
Suche nach Titel 30
Suche nach Schauspieler 30
Suchergebnisse 31
5.3 Select Video (VoD) 32
Voraussetzungen für SELECT VIDEO 32
Zugriff auf das Menü SELECT VIDEO 32

6. Video-Aufnahmen 33

6.1 Aufnehmen von Sendungen 33
6.2 Manuelles Aufnehmen von Sendungen 34
6.3 Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen . 35
Ansehen einer aufgenommenen Sendung 36
Ändern von Programmieroptionen 37
Erstellen von Ordnern 37
Verschieben von Aufnahmen 37
Umbenennen von Aufnahmen 37
Sperren / Entsperren von Aufnahmen 38
Löschen von Aufnahmen und Ordnern 38

7. Einstellungen 39

7.1 System-Update 39
Art Software-Update 39
Neue Software suchen 40
Art Sendersuchlauf 40
Automatischer Sendersuchlauf 41
Zusatzsender suchen 41
Zusatzsender löschen 42
Lieferzustand wiederherstellen 42
7.2 Systemeinstellungen 43
Spracheinstellungen 43
Toneinstellungen 44
Bildeinstellungen 45
Energiesparmodus 47
7.3 Internet-Einstellungen 48
Konfigurieren einer drahtlosen Verbindung 48

DEU

Konfigurieren einer kabelgebundenen Verbindung (LAN) 49
Internet-Einstellungen anzeigen 49
WLAN-Einstellungen ändern 49
Verbindung testen 51
7.4 Jugendschutz 52
Jugendschutz-PIN ändern 52
Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern 53
Bestätigung AGB bei VoD-Bestellungen 54
PIN-Abfrage bei VoD-Bestellungen 54
7.5 Aufnahmeeinstellungen 55
Manuelle Aufnahme 55
Festplattenverwaltung 55
Festplatte formatieren 56
Aufnahmeverlängerung 57
7.6 Verwalten der Favoritensender 58
Favoriten hinzufügen 58
Favoriten sortieren 59
Favoriten löschen 59
7.7 Service-Menü 60
Systeminformationen 60
Smartcardinformationen 60
Telefon-Hotline 60
Service-Infos 61
Netzwerkinformationen 61
7.8 System Diagnose 62
7.9 Übersicht über die Einstellungen 65

8. Software-Aktualisierung 69

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung 70

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung 70
9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung 71
9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes 71
9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung 71
9.5 Marken-Codeliste 72

10. Fehlerbehebung 81

11. Kundenservice 82

12. Glossar 83

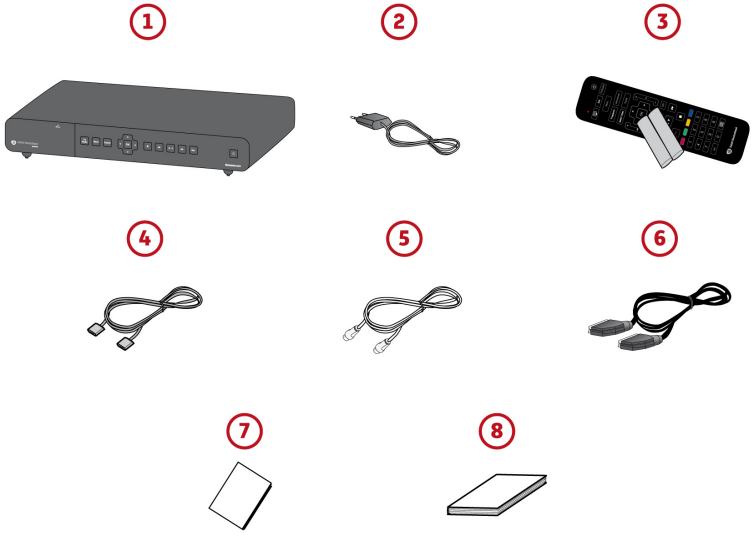
13. Spezifikationen 84

1. Produktüberblick

Dieses Gerät ist ein Digitalreceiver, mit dem Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und aufnehmen können, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen.

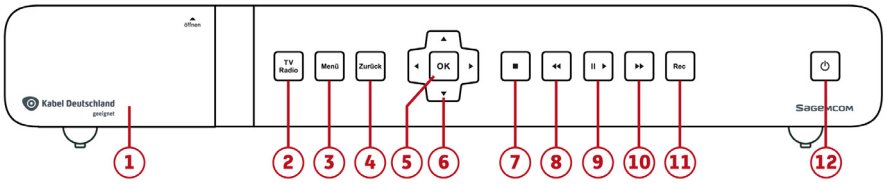
1.1 Packungsinhalt

Zum Lieferumfang Ihres neuen Geräts gehören:



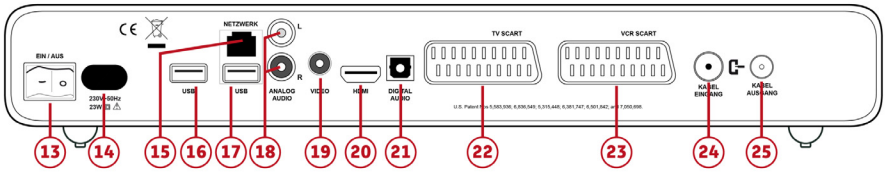
Element	Beschreibung
1	Digitaler HD-Videorecorder
2	Netzkabel
3	Fernbedienung mit 2 Batterien (AAA)
4	HDMI®-Kabel zum Anschluss an das HD-Fernsehgerät
5	Antennenkabel zum Anschluss an das Kabelnetz
6	SCART-Kabel
7	Kurzbedienungsanleitung (Kurzeinführung)
8	Vorliegende Bedienungsanleitung

1.2 Vorderseite des Receivers



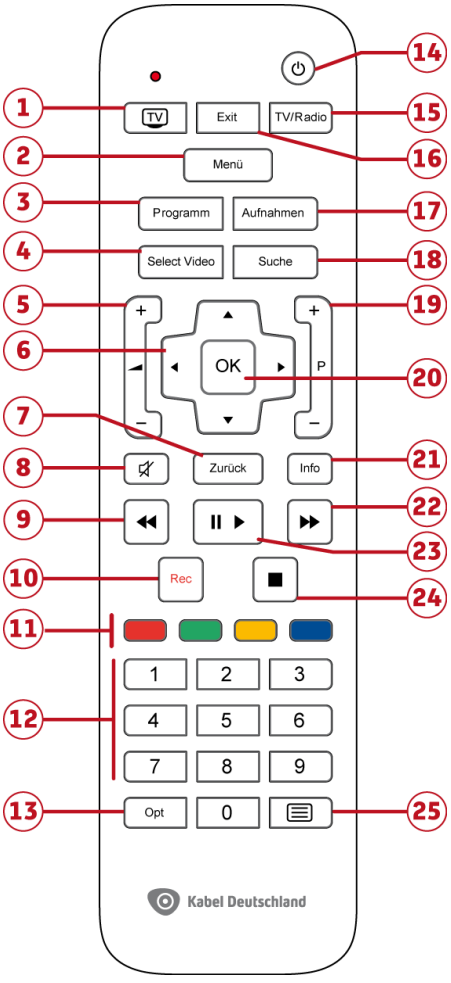
Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
1	**Klappe/Schacht des Smartcard-Lesers** Öffnen Sie die Abdeckung, um den Kartenschacht zugänglich zu machen.	7	**STOPP-Taste** Anhalten einer Aufnahme, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung
2	**TV/RADIO-Taste** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern • Grün: Radiomodus aktiv	8	**RÜCKSPUL-Taste** Zurückspulen, Ändern des Tages in der elektronischen Programmzeitschrift (EPG) • Grün blinkend: Rücklauf aktiv
3	**MENÜ-Taste** Zugriff auf Receiver-Menüs	9	**WIEDERGABE/PAUSE-Taste** Wiedergeben/Anhalten einer Aufnahme, Wechsel in den zeitversetzten Modus • Grün: Wiedergabe läuft (ohne zeitversetzten Modus) • Grün blinkend: Pausenmodus aktiv
4	**ZURÜCK-Taste** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus	10	**VORSPUL-Taste** Vorspulen, Ändern des Tages im EPG • Grün blinkend: Vorlauf aktiv
5	**OK-Taste** Anzeige der Senderliste, Bestätigung einer Auswahl	11	**AUFNAHME-Taste** Aufnehmen einer Sendung • Rot: Aufnahme läuft* • Grün: Aufnahme programmiert* ** jeweils sowohl in laufenden Betrieb als auch im Standby*
6	**NAVIGATIONS-Tasten** Blättern in einer Seite, in einem Menü	12	**STANDBY-Taste** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby • Rot: Standby-Modus aktiv • Grün: Receiver in Betrieb

1.3 Rückseite des Receivers



Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
13	**Netzschalter**	20	**HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio**
14	**Stromversorgungsanschluss**	21	**Digitaler Audio-Anschluss** (Optischer S/PDIF)
15	**Netzwerk-Anschluss** (RJ45)	22	**SCART-Anschluss** (zum TV)
16	**USB-Anschluss*** * *Dieser Anschluss liefert die Stromversorgung für angeschlossene Geräte*	23	**SCART-Anschluss** (an VCR oder DVD-Recorder)
17	**USB-Anschluss**	24	**Kabeleingang**
18	**Analoge Audio-Anschlüsse** (an eine Hi-Fi-Anlage)	25	**Kabelausgang**
19	**Analoger Videoanschluss** (FBAS)		

1.4 Fernbedienung



Taste	Funktionen
1	**TV:** Wechseln in den TV-Modus und Bedienung Ihres Fernsehgeräts, falls programmiert (siehe **Verwenden der Universal-Fernbedienung**, Seite 70). Die LED blinkt beim Wechsel in den TV-Modus und beim Betrieb Ihres TV-Geräts.
2	**MENÜ:** Zugriff auf Hauptmenü
3	**PROGRAMM:** Anzeige der elektronischen Programmzeitschrift (EPG)
4	**SELECT VIDEO:** Zugriff auf Videos auf Abruf (VoD)
5	**V+/V- ( ):** Lautstärke erhöhen oder erniedrigen
6	**NAVIGATION:** Blättern in einer Seite, in einem Menü
7	**ZURÜCK:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus
8	**STUMM:** Aus- oder Einschalten des Tons
9	**ZURÜCKSPULEN:** Zurückspulen, Ändern des Tages im EPG
10	**AUFNAHME:** Aufnehmen, Programmieren einer Aufnahme aus dem EPG
11	**Farbtasten:** OSD-Optionen (Menü, Teletext-Seiten)
12	**0-9:** Zugriff auf Sender und verschiedene OSD-Optionen
13	**OPT:** Anzeige der Optionen für die laufende Sendung (Sprache für Ton/Untertitel, Optionskanäle), Anzeige der Programminformationen für die Hauptsendezeit im EPG.
14	**STANDBY:** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby
15	**TV/RADIO:** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern
16	**EXIT:** Schließen eines Bildschirms oder Modus, Rückkehr zur zuletzt angesehenen Sendung, Wechsel vom TV-Modus zum Receiver-Modus
17	**AUFNAHMEN:** Zugriff auf Aufnahmen (Aufnahmeliste)
18	**SUCHE:** Zugriff auf die Suche nach Sendungen
19	**P+/P-:** Senderwechsel, Anzeige der nächsten/vorherigen Seite im EPG
20	**OK:** Anzeige der Programm-Informationsleiste, Bestätigen einer Auswahl
21	**INFO:** Anzeigen von Informationen zur laufenden Sendung, im EPG und in der Suchfunktion
22	**VORSPULEN:** Vorspulen, Ändern des Tages im EPG
23	**PAUSE/WIEDERGABE:** Anhalten/Wiedergeben einer Aufnahme, Wechsel in den zeitversetzten Modus
24	**STOPP:** Anhalten einer Aufnahme, Beenden des zeitversetzten Modus und Rückkehr zur laufenden Fernsehsendung
25	**TELETEXT:** Anzeige der Teletext-Seiten, wenn verfügbar

Batterien

Zum Betrieb der Fernbedienung sind zwei Batterien (AAA) erforderlich. Die Richtung zum Einlegen der Batterien ist im Batteriefach gekennzeichnet. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wiederaufladbar.

2. Verbindungen

Überprüfen Sie vor dem Installieren des Receivers, ob die Lieferung vollständig ist (siehe **Packungsinhalt**, Seite 9).

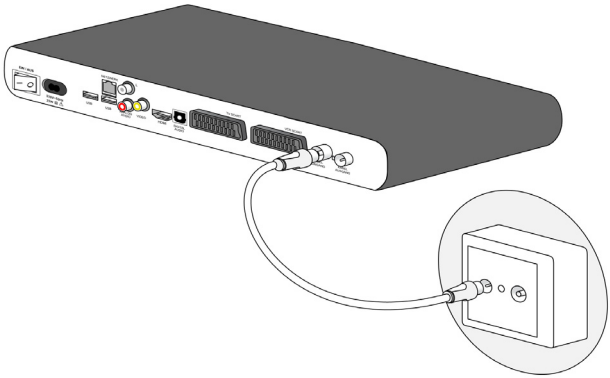
Stellen Sie sicher, dass Geräte (Receiver, TV, VCR …) vom Stromnetz getrennt sind, die miteinander verbunden werden sollen.

2.1 Verbindung zum Kabelnetz

Um sicherzugehen, dass Ihr Receiver alle TV- und Radio-Sender empfangen kann, die frei erreichbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen, müssen Sie zunächst überprüfen, ob Ihr Haus/Ihre Wohnung über eine Verbindung zum Kabelnetz verfügen.

2.1.1 Antennenkabel anschließen

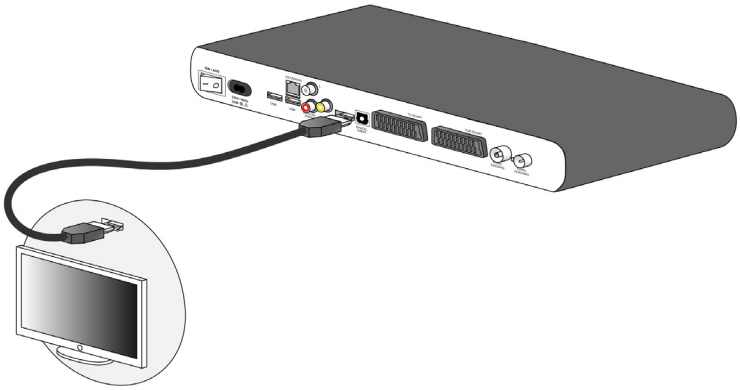
1. Verbinden Sie den KABELEINGANG des Receivers direkt mit der Antennendose (Antennenkabel im Lieferumfang enthalten).
2. Verbinden Sie den KABELAUSGANG (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) des Receivers mit dem Antenneneingang des Fernsehers oder VCR/DVD-Rekorders.



2.2 Verbindung zum Fernsehgerät

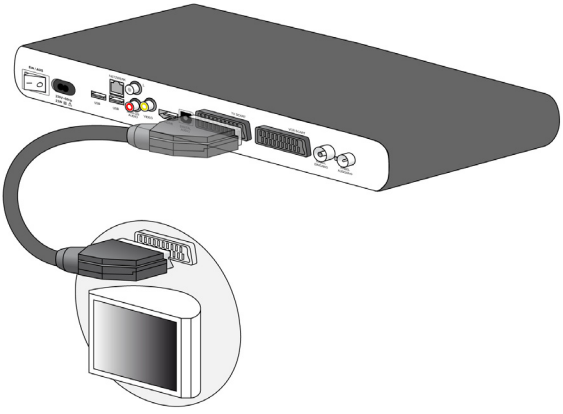
2.2.1 Verbindung zu einem High-Definition-(HDTV)-Fernseher mit HDMI-Anschluss

1. Um hochauflösendes Fernsehen (HDTV) nutzen zu können, müssen Sie den **HDMI**-Anschluss (Kabel im Lieferumfang enthalten) Ihres digitalen Receivers an den HDMI-Anschluss Ihres HD-Fernsehgeräts anschließen.
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.



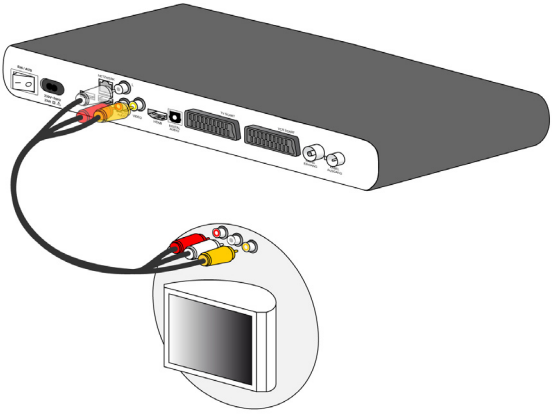
2.2.2 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss

1. Verbinden Sie den **TV SCART**-Anschluss Ihres Receivers mit einem freien SCART-Anschluss Ihres Fernsehers (Kabel im Lieferumfang enthalten).
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.



2.2.3 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit Audio/Video-Anschluss (RCA)

1. Verwenden Sie ein Audio/Video Kabel (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten), um den **VIDEO**-Anschluss Ihres Receivers mit dem VIDEO-Anschluss Ihres Fernsehers zu verbinden.
2. Verbinden Sie die linken und rechten Audioausgänge (ANALOG AUDIO L/R) des Receivers mit den Audioeingängen des Fernsehgeräts.

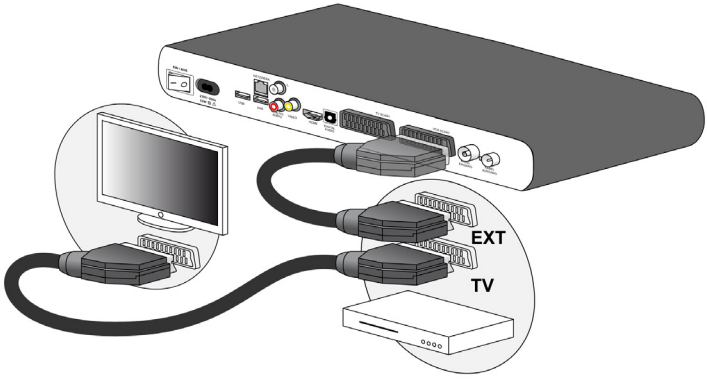


2.3 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder

Informationen zum Verbinden des Receivers mit einem VCR-/DVD-Rekorder finden Sie im Diagramm unten.

Hinweis

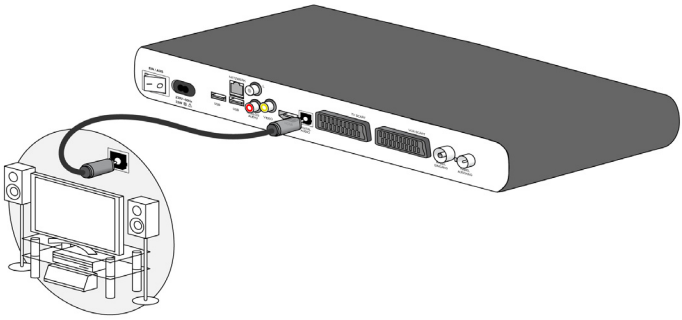
Wenn Ihr VCR/DVD-Rekorder über mehr als einen SCART-Anschluss verfügt, wählen Sie den TV- oder EXT1-Anschluss.



2.4 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage

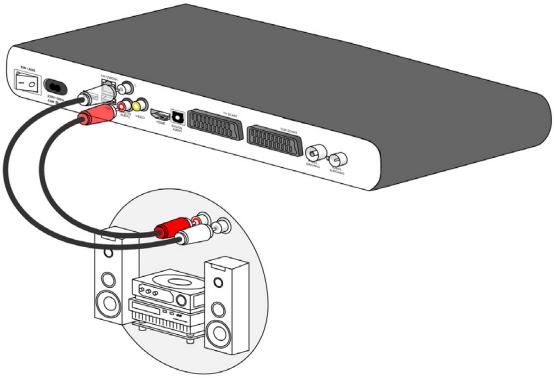
Einige digitale Sendungen werden mit DTS- oder DOLBY DIGITAL-Ton ausgestrahlt. Um diese Tonqualität vollständig zu genießen, ist es am besten, wenn Sie Ihren Receiver über den optischen S/PDIF Anschluss mit einer Heimkino-Anlage verbinden.

Verwenden Sie ein optisches S/PDIF-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um den **DIGITAL AUDIO**-Ausgang des Receivers mit dem Eingang der Heimkino-Anlage zu verbinden.



2.5 Verbindung zur Stereoanlage

Um den besten Ton in digitaler Qualität zu erzielen und um Radio-Sender bei ausgeschaltetem TV anzuhören, verbinden Sie einfach die linken und rechten Audioausgänge des Receivers mit dem zusätzlichen Eingang der Stereoanlage (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).

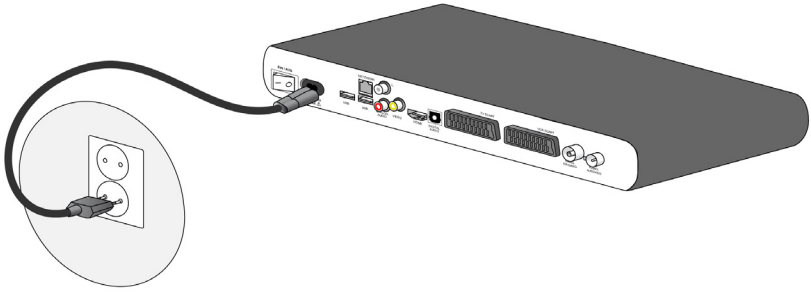


2.6 Ein-/Ausschalten des Receivers

Sobald Sie alle Geräte miteinander verbunden haben (Receiver, TV, VCR usw.), können Sie den Receiver an die Steckdose anschließen und ihn einschalten.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Receiver **anzuschalten**:

1. Stellen Sie sicher, dass der Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite des Receivers „Aus“ aufweist (Position 0).
2. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluss des Receivers an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose in der Nähe des Geräts, sodass problemlos darauf zugriffen werden kann.
4. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“, um den Receiver anzuschalten (Position I).



Sie können jetzt mit dem der Erstinstallation Ihres Receivers fortfahren.

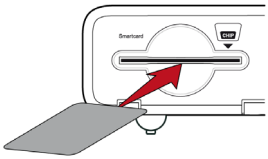
Wenn Sie den Receiver **ausschalten** müssen (beispielsweise vor einem langen Zeitraum ohne Verwendung), gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Aufnahmen stattfinden (**Rec**-Knopf vorne leuchtet rot) oder geplant sind (**Rec**-Knopf vorne leuchtet grün). Brechen Sie sie ggfs. ab (siehe **Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**, Seite 35).
2. Versetzen Sie den Receiver in den Standby-Modus, indem Sie auf der Fernbedienung oder an der Vorderseite des Receivers die STANDBY-Taste drücken.
3. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite, um den Receiver auszuschalten (Position O).
4. Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.

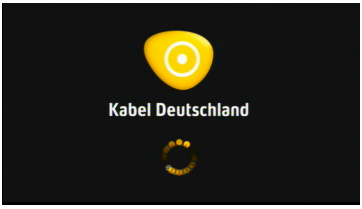
3. Erstmalige Installation

Nachdem Sie den Receiver zum ersten Mal angeschlossen und eingeschaltet haben, wird der Installationsassistent gestartet.

1. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
2. Falls Ihr Fernsehgerät den angeschlossenen und eingeschalteten Receiver nicht automatisch erkennt, wählen Sie die entsprechende AV-Quelle (HDMI, SCART ...).
3. Schieben Sie die Smartcard in den Smartcard-Leser des Receivers.
   - Öffnen Sie die Abdeckung, um den Kartenschacht zugänglich zu machen.
   - **Der goldene Chip auf der Smartcard muss nach unten zeigen.**

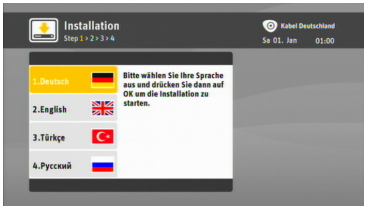


4. Der Startbildschirm wird angezeigt.



3.1 Sprachauswahl

5. Wählen Sie die gewünschte Sprache mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ der Fernbedienung und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von **OK** [OK].

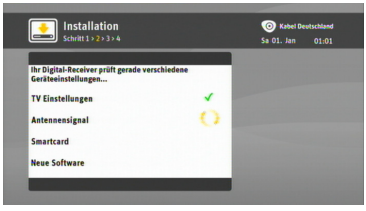

Installation
Step 1 › 2 › 3 › 4
Kabel Deutschland
Sa 01. Jan 01:00
1.Deutsch
2.English
3.Türkçe
4.Русский
Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus und drücken Sie dann auf OK um die Installation zu starten.

3.2 Antennensignal-Prüfung

6. Der Receiver sucht nach einem ausreichend starken Antennensignal.
   Bitte warten Sie, bis der Receiver es erfolgreich erkannt hat.
7. Falls kein Antennensignal erkannt wird, stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

   Drücken Sie **OK** [OK], um die Installation fortzusetzen.

Wenn der Receiver das Antennensignal immer noch nicht findet, wenden Sie sich an Ihren Kundenservice.



3.3 Smartcard-Prüfung

8. Der Receiver prüft, ob Sie die Smartcard eingesteckt haben.
   - Wenn Sie eine Smartcard besitzen, schieben Sie sie in den Smartcard-Leser ein. Die Installation wird automatisch fortgesetzt.
   - Wenn Sie keine Smartcard besitzen, drücken Sie **OK** [OK], um die Installation ohne Smartcard fortzusetzen. In diesem Fall können Sie nur frei empfangbare Sender nutzen.

3.4 Software-Aktualisierung

9. Der Receiver durchsucht automatisch das Kabelnetz nach neuer Software.
10. Wenn neue Software verfügbar ist, lädt der Receiver sie herunter und startet neu.

3.5 Sendersuchlauf

11. Der Receiver sucht automatisch im Kabelnetz nach TV- und Radio-Sendern und speichert diese ab.

3.6 Interneteinrichtung (falls VoD verfügbar)

12. Wenn der SELECT VIDEO-Dienst an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist, wird der Assistent zur Einrichtung einer Internetverbindung angezeigt, der Sie durch die Konfiguration der Netzwerkverbindung führt, deren Parameter in Abhängigkeit vom Typ Ihres Heimnetzwerkes eingestellt werden müssen.
13. Wählen Sie je nach Netzwerktyp (Router mit bzw. ohne WLAN-Funktionalität) das erforderliche Verbindungsverfahren, LAN-KABEL (Ethernetkabel) oder WLAN (Drahtlosnetzwerk) und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ihr Receiver ist jetzt betriebsbereit. Jetzt können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen.

Sollte die Installation aufgrund von Problemen nicht abgeschlossen werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice.

3.7 Herunterladen der Fernseh-/Radioprogrammdaten

Unmittelbar nach der Erstinstallation sind auf dem Gerät noch keine Fernseh-/Radioprogrammdaten verfügbar.

Wenn Sie in diesem Zeitraum die Programmübersicht öffnen, werden Sie darüber informiert, dass diese Daten aktualisiert werden. Die Programmdaten sind nach einigen Minuten vollständig geladen.

4. Bedienung im Normalbetrieb

4.1 TV-Senderwahl

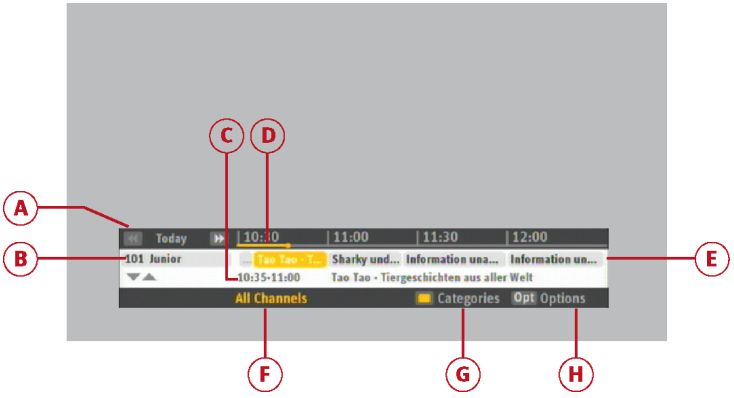
4.1.1 Mit den Tasten P+/P- oder 0-9

Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein. Sie können auch mit der Taste **ZURÜCK** Zurück zum zuletzt angesehenen Sender wechseln.

4.1.2 Programm-Informationsleiste

Bei jedem Senderwechsel wird die Programm-Informationsleiste auf dem Bildschirm eingeblendet. Sie kann beim Ansehen einer Sendung auch durch Drücken von **OK** OK oder einer der Navigationstasten (▲, ▼, ◀, ▶) eingeblendet werden.

Die Programm-Informationsleiste zeigt Ihnen auf einen Blick die aktuelle Sendung und die Sendungen der nachfolgenden 2 Stunden an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und -name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

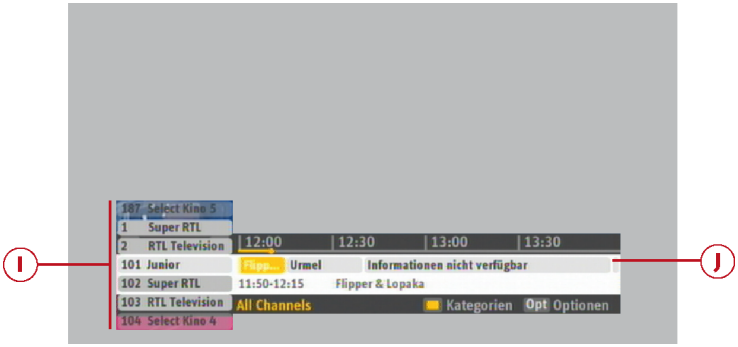
Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.

Sie können die Anzeigedauer und die Transparenz der Informationsleiste im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 45).

4.1.3 Verwenden der Senderliste

Während einer Sendung können Sie durch Drücken der Taste **OK** [OK] oder einer Navigationstaste (▲, ▼, ◀, ▶) die Programm-Informationsleiste einblenden.

Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Senderliste anzuzeigen.



Drücken Sie die Tasten **auf** ▲ und **ab** ▼, um durch die Senderliste zu blättern (**I**). Die Programm-Informationsleiste zeigt die Programmausstrahlungsdaten für den gewählten Sender an (**J**).

Zum Umschalten zu einem Sender in der Liste markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** [OK].

Favoritenliste

Wenn Sie Lieblingssender haben, die Sie häufiger ansehen, können Sie diese in Ihre TV-Favoritenliste aufnehmen: In der Programm-Informationsleiste werden Ihre Favoriten zur schnelleren Auswahl zuerst aufgeführt (Speicherplatz 1 bis 99 je nach Anzahl der Favoriten). Danach folgt die Hauptsenderliste (Senderplatz 100 bis 999 je nach Anzahl der im Kabelnetz gefundenen Sender).

Weitere Informationen zum Erstellen und Verwalten von Favoriten finden Sie im Abschnitt **Verwalten der Favoritensender**, Seite 58.

Kategorien

Um schnell zu Sendern einer bestimmten Kategorie zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor: drücken Sie auf der Fernbedienung die **gelbe** Taste, wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Kategorie und drücken Sie dann die Taste **OK** [OK].

Die Senderliste zeigt den ersten Sender, der ausgewählten Kategorie an.

4.1.4 Detaillierte Programminformationen

Um weitere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, drücken Sie die Taste **INFO** [Info].

101 Junior
Mi 09. Feb 16:20 - 16:50
Ansehen
Aufnehmen
Serie aufnehmen
Sender zu Favoriten
Typisch Andy!
Episode : 31/78
Bewertung: N/A
Serie, Sonstige (2001)
Kinder/Jugend, Zeichentrick
Andy muss - natürlich auf Druck seiner Eltern - einen Ferienjob annehmen. Da er es schafft, überall flott rausgeschmissen zu werden, besorgt sein Vater ihm in der Papierfabrik, in der er selbst tätig ist, einen Job. Andy nutzt die Gelegenheit, um eine gigantische Klopapierrolle zu produzieren.
tvtv

Je nach Verfügbarkeit wird eine ausführliche Beschreibung der Sendung angezeigt.

Mit **P+** oder **P-** können Sie durch die Informationsseiten blättern.

Je nach Sendung können Sie in der Informationsseite unterschiedliche Aktionen ausführen:

Aktion(en)	Beschreibung
Ansehen	Ansehen der Sendung, wenn sie gerade auf einem Sender ausgestrahlt wird.
Aufnehmen / Aufnahme abbrechen	Aufnahme der Sendung starten/Aufnahme abbrechen.
Serie aufnehmen / Serie löschen	Startet die Aufnahme der Sendung und programmiert die Aufnahme aller zukünftigen Episoden der Serie/Bricht die Aufnahme der Sendung und aller zukünftigen Episoden ab.
Aufnahme programmieren / Programmierung abbrechen	Programmiert die Aufnahme der Sendung/Bricht die programmierte Aufnahme ab.
Serie programmieren / Programmierung abbrechen	Programmiert die Aufnahme der Sendung und aller zukünftigen Episoden/Bricht die Programmierung der Sendung und aller zukünftigen Episoden ab.
Sender zu Favoriten	Nimmt den Sender, der die Sendung überträgt, in die Favoriten auf.
Ähnliche finden	Sucht nach Sendungen desselben Genres und Untergenres bei anderen Sendern. Die Liste der gefunden Sendungen wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Aktion und drücken Sie zur Betätigung die Taste **OK** [OK].

Um den Programm-Informationsbildschirm zu schließen und wieder zur zuletzt angesehenen Sendung zu wechseln, drücken Sie die Taste **INFO** [Info] oder **EXIT** [Exit].

4.2 Einstellen der Tonlautstärke

Hinweis

Diese Einstellungen wirken sich nicht auf den Ton an der VCR-SCART-Buchse, dem Hi-Fi-Ausgang und dem digitalen Audioausgang aus.

Lautstärke

Stellen Sie mit **+** und **-** den Ton lauter und leiser.

Stummschaltung

Verwenden Sie [🔇], um die Tonwiedergabe auszuschalten. Durch erneutes Drücken wird der Ton wieder eingeschaltet.

4.3 Sprachauswahl für Ton und Untertitel und Auswahl von Optionskanälen

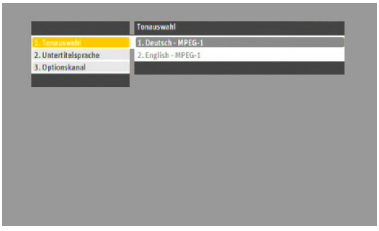
Hinweis

Alle Änderungen wirken sich sofort auf den gerade angesehenen Sender aus. Die vorübergehenden Anpassungen gehen jedoch verloren, wenn Sie zu einem anderen Sender umschalten.

Sie können eine bevorzugte Sprache im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Spracheinstellungen**, Seite 43).

4.3.1 Sprachauswahl für Tonwiedergabe

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie TONAUSWAHL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Ton mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].



4.3.2 Auswählen von Untertitel-Sprachen

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie UNTERTITELSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

4.3.3 Auswählen von Optionskanälen

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie OPTIONSKANAL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Optionskanal mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

Hinweis

Wenn Sie einen bestimmten Optionskanal aufnehmen wollen, wählen Sie ihn in der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste **REC** [Rec].

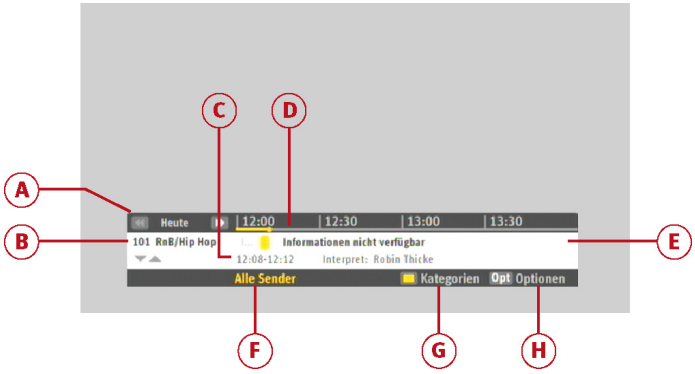
Wenn Sie während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, sondern stattdessen der Hauptkanal aufgenommen.

4.4 Auswählen eines Radiosenders

Der RADIO-Modus bietet dieselben Funktionen wie der TV-Modus.

Drücken Sie die Taste TV/Radio, um zwischen TV- und RADIO-Modus zu wechseln.

Im RADIO-Modus zeigt die Programm-Informationsleiste auf einen Blick die laufende Sendung und das kommende Programm des Senders an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und Name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein.
- Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.
- Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Radiosenderliste anzuzeigen.
  Wenn Sie bestimmte Lieblingssender besonders oft hören, nehmen Sie sie in die Radio-Favoritenliste auf: Sie werden dann in der Senderliste zuerst angezeigt (siehe **Verwalten der Favoritensender**, Seite 58).
- Drücken Sie die Taste **OPT** Opt, um die für die laufende Radiosendung verfügbaren Optionen einzublenden.
- Drücken Sie die **gelbe** Taste, um schnell zum ersten Sender einer bestimmten Kategorie zu gelangen (z. B. Nachrichten).
- Drücken Sie die Taste **INFO** Info, um detaillierte Informationen zu einer Sendung anzuzeigen.
- Zum Umschalten zu einem Radiosender in der Liste, markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** OK.

4.5 Teletext

Sie können Teletext-Seiten anzeigen, wenn dieser Service vom Sender bereitgestellt wird.

Drücken Sie die Taste **TELETEXT** , um den Teletext-Modus zu öffnen.

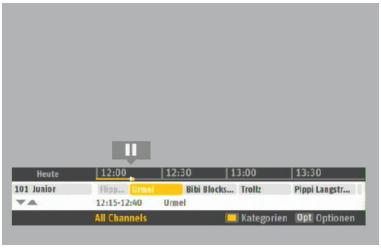
Um Teletext-Seiten transparent anzuzeigen und die laufende Sendung im Hintergrund anzuzeigen, drücken Sie nochmals die Taste **TELETEXT** .

Um die Teletext-Seiten anzusehen, wählen Sie diese über die Zifferntasten der Fernbedienung oder drücken Sie **P+** oder **P-**.

Wenn Bildschirmoptionen und Services verfügbar sind, können Sie diese mit den Farbtasten der Fernbedienung wählen.

Um den Teletext-Modus zu beenden, drücken Sie die Taste **TELETEXT** oder **EXIT** Exit .

4.6 Live-Modus/Zeitversetzter Modus



Der Receiver speichert automatisch vorübergehend die Fernseh- oder Radiosendung, die Sie gerade ansehen/anhören (je nach Signaleigenschaft die zurückliegenden 60 bis 120 Minuten).

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die laufende Sendung anhalten, zurückspulen und von diesem Punkt aus erneut ansehen.

Drücken Sie , , und , um in den Modus für zeitversetzte Aufnahme zu wechseln.

In der Programm-Informationsleiste wird der Zeitabstand zwischen zeitversetzt und live angezeigt.

Hinweis

Beim Umschalten auf einen anderen Sender wird der Speicher für zeitversetzte Aufnahme des zuvor eingestellten Senders gelöscht.

4.6.1 Pause / Wiedergabe

Sie können durch Drücken der Taste **PAUSE/WIEDERGABE** die Wiedergabe einer Sendung anhalten, ohne etwas zu verpassen. Um die laufende Sendung von der unterbrochenen Stelle an fortzusetzen, drücken Sie die Taste **PAUSE/WIEDERGABE** .

4.6.2 Zurückspulen

Sie können durch Drücken der Taste **ZURÜCKSPULEN** ◂◂ zu einer früheren Stelle der Sendung zurückkehren.

Der Abstand zwischen zeitversetzt/live vergrößert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste können Sie die Rückspulgeschwindigkeit erhöhen (bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit).

Somit können sie 2 Stunden zurückspulen. Bitte beachten Sie, dass die laufenden Sendungen dazu mindestens 2 Stunden lang angesehen bzw. angehört worden sein müssen.

4.6.3 Vorspulen

Sie können durch Drücken der Taste **VORSPULEN** ▸▸ schnell vorspulen.

Der Abstand zwischen zeitversetzt/live verringert sich. Durch mehrmaliges Drücken der Taste können Sie die Schnellvorlauf-Geschwindigkeit erhöhen (bis zum 30-fachen der normalen Geschwindigkeit).

Wenn Sie im Schnellvorlauf bleiben, gelangen Sie schließlich wieder zur laufenden Sendung.

4.6.4 Stopp

Sie können den zeitversetzten Modus jederzeit beenden und zur laufenden Sendung zurückkehren.

Hierzu drücken Sie die Taste **STOPP** ■ oder **EXIT** Exit .

5. Programmzeitschrift, Suchfunktion und Select Video (VoD)

Auf der Suche nach Sendungen, die Sie interessieren könnten, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- **Programm**: Die elektronische Programmzeitschrift zeigt einen Überblick über die kommenden Sendungen auf allen Sendern.
- **Suche**: Durchsucht die Programme auf der Grundlage von Genres und Titeln.
- **Select Video**: Zugriff auf den Video-Abrufdienst Select Video zum Auswählen Ihres Wunschfilms oder Ihrer Wunschsendung direkt über den Receiver.

5.1 Programm

Die elektronische Programmzeitschrift bietet Ihnen eine Programmvorschau für alle gespeicherten Sender (TV und RADIO).

Sie können aus der elektronischen Programmzeitschrift auch Sendungen aufnehmen (siehe **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm, um die elektronische Programmzeitschrift zu öffnen.

Oder drücken Sie auf **MENÜ** Menü und wählen Sie PROGRAMM.

Sie können wahlweise die Programmzeitschrift für TV oder RADIO anzeigen. Zum Umschalten zwischen den beiden drücken Sie einfach die Taste **TV/RADIO** TV/Radio.

A	Aktueller Tag oder folgende Tage, wenn zukünftige Sendungen angezeigt werden sollen.	**C**	Zeitfenster für die angezeigten Sendungen
B	Verfügbare Sender	**D**	Vorschau für die Sendungen des jeweiligen Senders

Die Programminformationen können je nach Sender bis zu 14 Tage in die Zukunft reichen.

Zum leichteren Navigieren in der elektronischen Programmzeitschrift zeigt eine gelbe Linie die momentane Uhrzeit an.

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Auswählen einer Sendung/eines Senders verwenden Sie die Tasten **links** ◀, **rechts** ▶, **auf** ▲ und **ab** ▼. Sie können die Sendernummer auch direkt mit der Fernbedienung eingeben.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum nächsten/vorherigen Tag zu springen, drücken Sie die Taste ◀◀ / ▶▶.
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info.
- Zum Umschalten zu einer Sendung, die das gerade auf einem Sender läuft, wählen Sie sie aus und drücken **OK** OK.
- Um zu sehen, was am Abend läuft, drücken Sie die Taste **OPT** Opt.
- Um Programminformationen von Sendern einer bestimmten Kategorie anzuzeigen (z. B. Filme), drücken Sie die **gelbe** Taste. Wählen Sie die gewünschte Kategorie mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ und drücken Sie **OK** OK.
- Um eine laufende Sendung aufzunehmen oder die Ausnahme für eine zukünftige Sendung zu planen, wählen Sie sie aus und drücken Sie die Taste Rec (weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Um die elektronische Programmzeitschrift zu verlassen, drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm oder **EXIT** Exit.

5.2 Suchfunktion

Mit der Suchfunktion können Sie Sendungen nach Genre oder bestimmten Kriterien (Titel oder Schauspieler) suchen.

Drücken Sie die Taste **SUCHE** Suche, um die Suchfunktion zu öffnen.

Sie können auch **MENÜ** Menü drücken und SUCHE wählen.

Der Bildschirm SUCHE erlaubt das Suchen nach:

- Genre oder Untergenre
- Titel
- Schauspieler

5.2.1 Suche nach Genre/Untergenre

1. Wählen Sie KATEGORIEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie das gewünschte Genre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Zum Navigieren durch die Seiten verwenden Sie **P+** oder **P-**.
4. Wählen Sie das gewünschte Untergenre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.

5.2.2 Suche nach Titel

1. Wählen Sie TITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Geben Sie den gewünschten Titel über die virtuelle Tastatur ein:
   - Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
   - Um den eingegebenen Titel zu bestätigen, wählen Sie LISTE und drücken Sie **OK** OK.

5.2.3 Suche nach Schauspieler

1. Wählen Sie SCHAUSPIELER mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein:
   - Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
   - Um den eingegebenen Titel zu bestätigen, wählen Sie LISTE und drücken Sie **OK** OK.

5.2.4 Suchergebnisse

Im Bildschirm der Suchergebnisse werden alle zu ihren Suchkriterien passenden Sendungen sowie die Sendungsdaten (Tag, Uhrzeit und Sender) angezeigt.

Nach Sendungen suchen
Spielfilm > Comedy
Kabel Deutschland
Mi 09. Feb 17:24
Heute
Alice Heute 18:30 - 20:15 410 TNT Film
Alice 18:30 - 20:15 419 TNT Film ...
Die Abenteuer des Rabbi Jacob 20:15 - 22:25 300 KDG1_8
Ein Date fürs Leben 20:15 - 21:45 300 KDG1_8
Ein Date fürs Leben 20:15 - 21:45 501 ZDF HD
Tokio! 22:55 - 00:40 502 arte HD
Breakfast of Champions - Frühstück für H... Do 10. Feb 00:50 - 02:35 500 Das Erste...
Die Heiratsmaschine 01:35 - 03:00 410 TNT Film
The Honeymoon Machine 01:35 - 03:00 419 TNT Film ...
Morgen, ihr Luschen! Der Ausbilder-Schmi... 02:40 - 04:10 506 CinemaHD
P+ P- Seite 1 von 27
Von A-Z
Opt Abend

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Navigieren durch die Ergebniseinträge verwenden Sie ▲ und ▼.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum nächsten/vorherigen Tag zu springen (+/- 24 Std.), drücken Sie die Taste ◀◀ oder ▶▶.
- Um die Suchergebnisse für den Abend anzuzeigen, drücken Sie die Taste **OPT** Opt.
- Um die Ergebnisanzeige in chronologischer oder alphabetischer Reihenfolge anzuzeigen, drücken Sie die **gelbe** Taste.
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info oder **OK** OK.
- Um die Aufnahme einer Sendung zu planen, wählen Sie diese aus und drücken Sie die Taste Rec (weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie unter **Video-Aufnahmen**, Seite 33).

Um den Suchbildschirm zu beenden, drücken Sie die Taste **SUCHE** Suche oder **EXIT** Exit.

5.3 Select Video (VoD)

Der Video-Abrufdienst SELECT VIDEO bietet Ihnen ein besonders vielfältiges Angebot an Wunschfilmen und Wunschsendungen zur Bestellung und Wiedergabe direkt über den Receiver (Video on Demand = VoD).

5.3.1 Voraussetzungen für SELECT VIDEO

SELECT VIDEO ist nur nutzbar, wenn der Service an Ihrem Anschluss verfügbar ist und Sie dafür freigeschaltet sind.

Darüber hinaus müssen Sie den Receiver über Ihren Router mit dem Internet verbinden, um alle Funktionen von SELECT VIDEO nutzen zu können (siehe **Internet-Einstellungen**, Seite 48).

5.3.2 Zugriff auf das Menü SELECT VIDEO

Drücken Sie die Taste **SELECT VIDEO** [Select Video] um auf die den Video-Abrufdienst zuzugreifen.

Alternativ können Sie diese Funktion aufrufen, indem Sie auf **MENÜ** [Menü], drücken, und dann die Option SELECT VIDEO wählen.

6. Video-Aufnahmen

Sie können gleichzeitig:

- 3 Sendungen aufnehmen und eine weitere Sendung ansehen
- 4 Sendungen aufnehmen und davon eine ansehen.

Ebenso können Sie gleichzeitig:

- Eine Sendung im zeitversetzten Modus ansehen und 3 andere Sendungen aufnehmen
- Eine aufgenommene Sendung ansehen und bis zu 4 Sendungen aufnehmen.

Sie können TV- und Radiosender aufnehmen. Die in diesem Abschnitt beschriebenen Vorgänge gelten für beide Betriebsarten.

6.1 Aufnehmen von Sendungen

Zum Aufnehmen einer Sendung (TV oder Radio) drücken Sie einfach die Taste **AUFNAHME** Rec .

Sie können diese Aktion nicht nur ausführen, während Sie die gewünschte Sendung ansehen, sondern auch nach Auswahl der gewünschten Sendung aus der Programm-Informationsleiste, der Programmzeitschrift oder den Suchergebnissen.

- Die aufzunehmende Sendung wird in der Programm-Informationsleiste und in der Programmzeitschrift rot angezeigt.
- Falls die Sendung **gerade ausgestrahlt wird**, nimmt sie der Receiver automatisch bis zur angekündigten Endzeit auf.
- Wenn Sie **die Sendung** für eine bestimmte Zeit (max. 2 Stunden) **ohne Senderwechsel angesehen haben**, nimmt der Receiver sie von Beginn (bzw. vom Einschaltzeitpunkt) bis zur angekündigten Endzeit auf.
- Wird die Sendung **später oder an einem anderen Tag** ausgestrahlt, wird sie vom Receiver automatisch programmiert und zum Sendezeitpunkt aufgenommen.
- Falls die Sendung **Teil einer Serie** ist, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie nur die betreffende Episode oder alle Episoden der Serie aufnehmen möchten.
- Falls sich die Aufnahme **mit mehr als drei anderen Aufnahmen überschneidet** (im gleichen Zeitraum programmiert), werden Sie vom Receiver aufgefordert, die Überschneidung zu beheben.

Sie können dann den Sender wechseln oder den Receiver in den Standby-Modus versetzen, ohne die Aufnahme zu beeinflussen.

Hinweis

Um einen Optionskanal aufzunehmen, stellen Sie den Hauptkanal ein, wählen Sie den gewünschten Optionskanal aus der Optionsleiste und starten Sie dann die Aufnahme durch Drücken der Taste **AUFNAHME** Rec .

Wenn Sie während der Aufnahme zu einem anderen Sender umschalten, wird die Auswahl des Optionskanals nicht beibehalten, sondern stattdessen der Hauptkanal aufgenommen.

Hinweis

Nach dem Beginn einer Aufnahme ist es nicht mehr möglich, die Sendung vor die Startzeit zurückzuspulen.

Falls die Sendung dem Jugendschutz unterliegt, wird die Aufnahme automatisch PIN-geschützt. Sie müssen daher die Jugendschutz-PIN eingeben, um sie aus der Aufnahmeliste wiederzugeben (siehe **Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen**, Seite 35).

Um eine Aufnahme anzuhalten, schalten Sie zum aufgenommenen Sender um oder wählen Sie in der Programm-Informationsleiste, der Programmzeitschrift oder den Suchergebnissen die Zelle der Sendung.

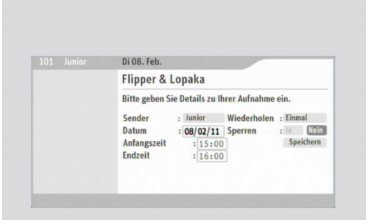
Drücken Sie anschließend die Taste **STOPP** [■]. Eine Meldung fordert Sie auf, den Abbruch zu bestätigen.

6.2 Manuelles Aufnehmen von Sendungen

Wenn Sie eine Sendung aufnehmen oder zur Aufnahme programmieren, fragt der Receiver automatisch die Übertragungsdaten der ausgewählten Sendung ab und speichert sie zum Zweck der Aufnahme.

Wenn die gewünschte Sendung nur wenig oder keine Übertragungsinformationen enthält, zeigt der Receiver automatisch einen Bildschirm zur manuellen Aufnahme an. Ebenso können Sie auf einem Sender für einen selbst gewählten Zeitraum eine manuelle Aufnahme programmieren. Diese Funktion erreichen Sie direkt aus dem Menü „Aufnahmeeinstellungen“ (siehe **Manuelle Aufnahme**, Seite 55).

Danach können Sie die Aufnahmeoptionen für den gewünschten Sender manuell festlegen:



1. Wählen Sie erforderlichenfalls den aufzunehmenden Sender.
2. Geben Sie erforderlichenfalls das Aufnahmedatum ein.
3. Geben Sie die Anfangs- und Endzeit der Aufnahme ein.
4. Wählen Sie die Aufnahmewiederholung:
   - **Einmal**: nur einmal zum programmierten Zeitpunkt.
   - **Täglich**: zum programmierten Zeitpunkt, jeden Tag und jede Woche.
   - **Nur Montag bis Freitag**: zum programmierten Zeitpunkt, täglich von Montag bis Freitag und jede Woche.
   - **Wöchentlich**: einmal wöchentlich zum programmierten Zeitpunkt.
5. Um die Aufnahme gegen automatisches Löschen im Falle einer Speicherplatzfreigabe zu schützen, setzen Sie SPERREN auf JA.
6. Bestätigen Sie die Programmierung durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken auf **OK** [OK].

Manuell programmierte Aufnahmen werden in der Aufnahmeliste mit einem Uhrensymbol angezeigt. Manuell programmierte Aufnahmen mit Wiederholung werden in einem besonderen Ordner gespeichert und nach dem Namen der manuellen Programmierung benannt.

Sie können manuelle Programmierungen jederzeit im Menü AUFNAHMEN ändern.

Hinweis

In Ihren Aufnahmeeinstellungen können Sie den standardmäßig für Ihre manuellen Aufnahmen zu verwendenden Aufnahmemodus festlegen (siehe **Aufnahmeeinstellungen**, Seite 55).

6.3 Anzeigen und Verwalten Ihrer Aufnahmen

Im Menü AUFNAHMEN können Sie alle Ihre Aufnahmen (laufend, programmiert und abgeschlossen) anzeigen und verwalten sowie den freien Festplattenspeicher überprüfen. Ferner können Sie auch Ordner zum Organisieren Ihrer Aufnahmen erstellen.

Drücken Sie die Taste **AUFNAHMEN** [Aufnahmen], um das Menü AUFNAHMEN zu öffnen. Sie erreichen es auch durch Drücken auf **MENÜ** [Menü] und Auswahl von AUFNAHMEN.

Aufnahmen
JuniorTue 08 Feb 15.00-16.00
Kabel Deutschland
Di 08. Feb 11:59
Freier Speicher: 98%
JuniorTue 08 Feb 15.00-16.00 101 Episoden 0
VERZEICHNIS 1 Episoden 0
Junior Di 25. Jan Angesehen
arte HD Di 25. Jan Angesehen
Windrose Di 08. Feb Teilweise aufgenommen
Windrose Di 08. Feb Teilweise aufgenommen
Rolf Kaukas Fix & Foxi Di 08. Feb Teilweise aufgenommen

Im Menü AUFNAHMEN werden zuerst alle Ordner für Serien und manuelle Aufnahmen und danach für Aufnahmen einzelner Sendungen aufgelistet. Zu jedem Element werden die folgenden Eigenschaften angezeigt:

- Ordner- oder Sendungsname
- Sendername oder Aufnahmedatum
- Ordnertyp und Anzahl der enthaltenen Elemente
- Aufnahmestatus

Anhand der folgenden Symbole können Sie schnell die Ordner- und Aufnahmeeigenschaften erkennen:

Symbol	Bedeutung
	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftige Episoden automatisch aufgenommen werden.
	Der Ordner enthält eine Serie, deren zukünftigen Episoden aus einem der folgenden Gründe nicht automatisch aufgenommen werden: • Die Serie ist abgelaufen; es gibt keine weiteren Episoden mehr. • Sie haben nur einige Episoden anstelle der gesamten Serie aufgenommen (Aktion Episode aufnehmen). • Sie haben die Aufnahme der Serie abgebrochen (Aktion Serienprogrammierung abbrechen).
	Kennzeichnet Aufnahmen/Programmierungen, die Sie manuell vorgenommen haben.
	Kennzeichnet Ordner, die Sie angelegt haben (Aktion Ordner erstellen).
	Kennzeichnet Ordner oder Aufnahmen, die Sie gesperrt haben. Gesperrte Elemente werden nicht automatisch gelöscht, wenn die Funktion zur Festplattenverwaltung im automatischen Modus betrieben wird (siehe **Festplattenverwaltung**, Seite 55). Zum Sperren / Entsperren eines Elements wählen Sie es aus, drücken die Taste **INFO** [Info] und wählen dann die gewünschte Aktion.

Aufnahmen und Programmierungen können den folgenden Status besitzen:

Status	Bedeutung
Aufnahme läuft	Die Sendung wird gerade aufgenommen.
Programmiert	Die Aufnahme der Sendung ist programmiert.
Serie programmiert	Die Aufnahme der Serie ist programmiert und gilt auch für alle zukünftigen Episoden.
Aufgenommen	Die Sendung wurde erfolgreich aufgenommen, aber noch nicht angesehen.
Teilweise aufgenommen	Die Sendung wurde nur teilweise aufgenommen und ist unvollständig (weil die Aufnahme manuell angehalten und fortgesetzt wurde oder weil während der Aufnahme ein Problem auftrat, z. B. Verlust des Antennensignals).
Angesehen	Die Aufnahme wurde angesehen.
Läuft ab in xx Tagen	Die Aufnahme wird nach der Anzahl der angezeigten Tage automatisch von der Festplatte des Receivers gelöscht.
Fehlgeschlagen	Die Aufnahme der Sendung ist fehlgeschlagen (mögliche Gründe sind Verlust des Antennensignals, nicht ausreichender Festplattenspeicher, Receiver war ausgeschaltet usw.). Um nähere Einzelheiten zu erfahren, wählen Sie die fehlgeschlagene Aufnahme und drücken Sie **INFO** Info .

6.3.1 Ansehen einer aufgenommenen Sendung

1. Um den Inhalt eines Ordners zu öffnen, wählen Sie den Ordner und drücken Sie **OK** OK.
2. Markieren Sie die gewünschte Aufnahme, die Sie ansehen möchten, mithilfe von ▲ oder ▼, und drücken Sie danach **OK** OK oder ⏯ zum Beginn der Wiedergabe.
3. Wenn die aufgenommene Sendung dem Jugendschutz unterliegt, geben Sie die Jugendschutz-PIN ein.
4. Im Wiedergabemodus:
   - Verwenden Sie ⏪, ⏩ und ⏯, um in der aufgenommenen Sendung zu navigieren.
   - Drücken Sie **OPT** Opt, um die Sprache für den Ton und die Untertitel auszuwählen (sofern diese übertragen wurden).
   - Drücken Sie **STOPP** ■, um den Vorgang abzubrechen und zur Aufnahmeliste zurückzukehren.

Zum Verlassen des Menüs drücken Sie **EXIT** Exit.

6.3.2 Ändern von Programmieroptionen

Sie können die Programmieroptionen für die Aufnahme von Einzelsendungen oder Serien ändern.

1. Wählen Sie die Sendung, die Serienepisode oder den Serienordner, die bzw. den Sie ändern möchten.
2. Drücken Sie **INFO** Info .
3. Wählen Sie die gewünschte Aktion und drücken Sie **OK** OK.

6.3.3 Erstellen von Ordnern

Sie können Ordner erstellen, um Ihre Aufnahmen zu organisieren. **Bitte beachten Sie**, dass Sie keine Unterordner innerhalb von Ordnern erstellen können.

1. Drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die Aktion ORDNER ERSTELLEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
4. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken von **OK** OK.

6.3.4 Verschieben von Aufnahmen

Mit dieser Aktion können Sie Aufnahmen und Programmierungen in einen persönlichen Ordner verschieben. Hierzu müssen Sie den Zielordner bereits erstellt haben.

1. Wählen Sie die zu verschiebende Aufnahme und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die Aktion IN ORDNER VERSCHIEBEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie den Zielordner mit ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.

6.3.5 Umbenennen von Aufnahmen

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie umbenennen möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die entsprechende Aktion SENDUNG UMBENENNEN oder ORDNER UMBENENNEN und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie den gewünschten Namen über die virtuelle Tastatur ein. Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
4. Bestätigen Sie den eingegebenen Namen durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken von **OK** OK.

6.3.6 Sperren / Entsperren von Aufnahmen

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie sperren / entsperren möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die entsprechende Aktion und drücken Sie **OK** OK.

6.3.7 Löschen von Aufnahmen und Ordnern

1. Wählen Sie die Aufnahme oder den Ordner, die bzw. den Sie löschen möchten, und drücken Sie **INFO** Info .
2. Wählen Sie die gewünschte Aktion, LÖSCHEN, DIESE EPISODE LÖSCHEN, ALLE EPISODEN LÖSCHEN oder ORDNER LÖSCHEN, und drücken Sie **OK** OK.
3. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
4. Drücken Sie **OK** OK, um das Löschen zu bestätigen.

Bitte beachten Sie, dass gesperrte Aufnahmen oder Ordner nicht gelöscht werden können: Hierzu muss zuerst die Sperre aufgehoben werden.

7. Einstellungen

Verwenden Sie einfach die vier Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um in Menüs zu navigieren und verschiedene Einstellungen vorzunehmen, indem Sie die Menüauswahlen steuern. Verwenden Sie die Taste **OK** [OK], um einen Vorgang zu bestätigen und **ZURÜCK** [Zurück], um einen Bildschirm zu schließen.

Diese Tasten können Sie sowohl über Ihre Fernbedienung als auch auf der Vorderseite Ihres Receivers bedienen. Sie können ein Menü auch direkt über seine Nummer auswählen.

Einen Überblick über die Menüstruktur der Einstellungen und die Standardwerte finden Sie im Abschnitt **Übersicht über die Einstellungen**, Seite 65.

7.1 System-Update

Mit dem Menü SYSTEM-UPDATE können Sie die Funktion zur Software-Aktualisierung konfigurieren, nach Sendern suchen, das System überwachen und den Receiver auf seine ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.1.1 Art Software-Update

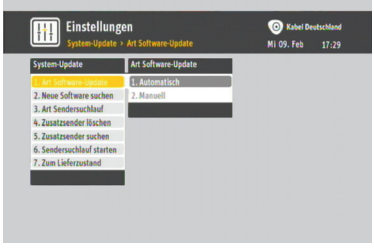
Standardmäßig fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten.

Sie können die Art des Software-Updates auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver aktualisiert die Software, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Wenn neue Software verfügbar ist, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SOFTWARE-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.



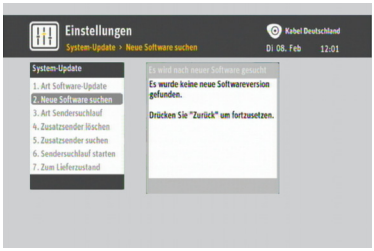
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 69.

7.1.2 Neue Software suchen

Sie können bei Bedarf jederzeit nach neuer Software suchen lassen. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie eine Aktualisierung abgelehnt haben, die Sie aber letztlich dennoch durchführen möchten.

So starten Sie eine manuelle Suche nach neuer Software:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie NEUE SOFTWARE SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Der Receiver sucht nach neuer Software.
6. Wenn neue Software verfügbar ist, wählen Sie die erforderliche Aktion (sofort herunterladen, im Standby-Modus oder nicht herunterladen) und drücken Sie **OK** [OK].

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 69.

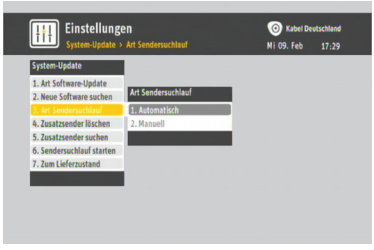
7.1.3 Art Sendersuchlauf

Standardmäßig prüft der Receiver automatisch, ob neue Sender verfügbar sind, und speichert sie, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Sie können den Sendersuchlauf auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver durchsucht das Kabelnetz automatisch nach neuen Sendern und speichert diese, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Sind neue Sender verfügbar, erhalten Sie ein Auswahlfenster und Sie werden gefragt, ob Sie sie speichern möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:



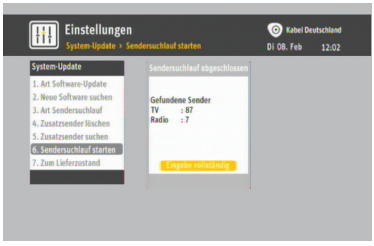
1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SENDERSUCHLAUF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.1.4 Automatischer Sendersuchlauf

Sie können bei Bedarf einen Suchlauf manuell starten. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie den automatischen Sendersuchlauf abgelehnt haben und diesen nun doch durchführen möchten.

So starten Sie einen Sendersuchlauf:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SENDERSUCHLAUF STARTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Der Receiver sucht nach neuen TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vor der Beendigung abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀ drücken.
6. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** [OK] speichern.

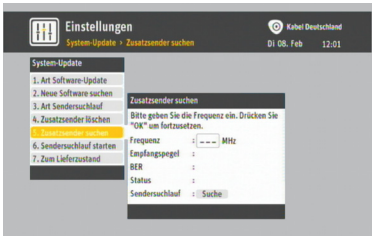


7.1.5 Zusatzsender suchen

Über dieses Menü können Sie nach Programmen suchen, indem Sie eine bestimmte Kabelfrequenz eingeben.

So starten Sie die Suche nach Zusatzsendern:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.



5. Geben Sie die gewünschte Kabelfrequenz mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein und drücken Sie **OK** [OK].
6. Wählen Sie SUCHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
7. Der Receiver sucht nach TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vorzeitig abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀ drücken.
8. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** [OK] speichern.

7.1.6 Zusatzsender löschen

Mit dieser Funktion können Sie nach der Durchführung eines manuellen Suchlaufs alle nicht gewünschten Sender löschen (siehe **Zusatzsender suchen**, Seite 41).

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie die zu löschenden Sender durch Markieren aus und drücken Sie **OK** OK: Gewählte Sender sind markiert.
6. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** OK. Um in der Liste seitenweise nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
7. Nach der Auswahl der zu löschenden Sender drücken Sie **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
8. Drücken Sie **OK** OK, um das Löschen der gewählten Sender zu bestätigen.

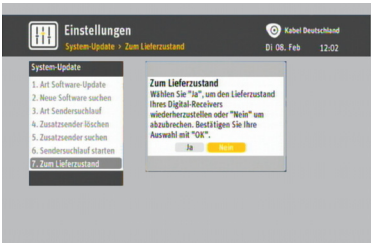
7.1.7 Lieferzustand wiederherstellen

Mit diesem Menü können Sie den Receiver auf den ursprünglichen Lieferzustand zurücksetzen.

Wichtig

Wenn Sie den Lieferzustand wiederherstellen, gehen Ihre Favoritensender, Einstellungen und Programmierungen verloren. Dieser Vorgang löscht keine Aufnahmen, die auf der Festplatte des Receivers gespeichert sind.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUM LIEFERZUSTAND mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.



5. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
   - Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie NEIN mit ◀ oder ▶, und drücken Sie **OK** OK, oder drücken Sie **ZURÜCK** Zurück.
   - Um das Zurücksetzen auf den Lieferzustand zu bestätigen, wählen Sie JA mit ◀ oder ▶, und drücken Sie **OK** OK.
6. Nach dem Wiederherstellen der Standardeinstellungen wird der Installationsbildschirm des Receivers angezeigt. Sie können dann den Receiver neu konfigurieren (siehe **Erstmalige Installation**, Seite 18).

7.2 Systemeinstellungen

Über das Menü EINSTELLUNGEN können Sie die Einstellungen für Sprache, Ton und Bild sowie die Internetverbindung des Receivers konfigurieren.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.2.1 Spracheinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Spracheinstellungen konfigurieren:

- **Menüsprache**: Sie können die Anzeigesprache des Receivers in der Sprache Ihrer Wahl anzeigen. Sendungen werden ebenfalls in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern verfügbar.
- **Untertitel**: Sie können die automatische Anzeige von Untertiteln aktivieren/deaktivieren. Bei aktivierter Einstellung werden Sender mit Untertiteln in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern diese verfügbar ist.

So öffnen Sie die Spracheinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

Menüsprache

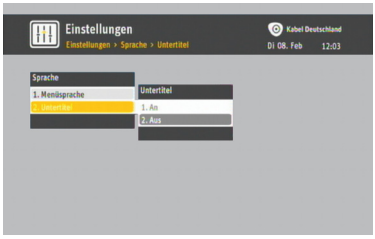
So legen Sie eine Standardsprache für Menüs, Ton und Untertitel fest:

1. Wählen Sie MENÜSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie die Taste **OK** [OK] oder **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Untertitel

So aktivieren/deaktivieren Sie die automatische Untertitel-Anzeige:

1. Wählen Sie UNTERTITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren) mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.



7.2.2 Toneinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Toneinstellungen konfigurieren:

- **Audio Ausgang**: Sie können den für Ihre Geräte am besten geeigneten Audio-Ausgang festlegen: Stereo oder Mono.
- **Dolby Digital**: Sie können die automatische Wiedergabe von Dolby Digital am HDMI- und dem DIGITALEN AUDIO-AUSGANG (S/PDIF) des Receivers aktivieren/deaktivieren. Sendungen werden in Dolby Digital übertragen, sofern verfügbar.

Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Audio-Anlage, welche Einstellungen Sie benötigen.

So öffnen Sie die Toneinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TON mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

Audio Ausgang

So legen Sie den standardmäßigen Audio-Ausgang fest:

1. Wählen Sie AUDIO AUSGANG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Audio-Ausgang, MONO oder STEREO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Dolby Digital

So aktivieren/deaktivieren Sie die Tonwiedergabe in Dolby Digital an den Ausgängen HDMI und/oder DIGITAL AUDIO (S/PDIF):

1. Wählen Sie DOLBY DIGITAL ÜBER HDMI oder DOLBY DIGITAL ÜBER SPDIF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.3 Bildeinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Bildeinstellungen konfigurieren:

- SCART-Einstellungen (TV, VCR)
- AV-Steuerung
- HDMI-Bildschirmauflösung
- Anzeigedauer Programminformationen
- OSD-Transparenz
- Startsender

So öffnen Sie die Bildeinstellungen des Receivers:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BILD mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

TV SCART-Einstellungen

Mit diesem Menü können den Videostandard für die TV-Ausgabe festlegen, der sich besten für das mit dem TV SCART-Anschluss verbundenen Fernsehgerät eignet.

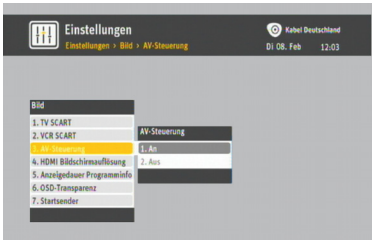
1. Wählen Sie TV SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den TV SCART-Ausgang eignet, RGB, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

VCR SCART-Einstellungen

Mit diesem Menü können Sie den Videostandard einstellen, der sich am besten für den am VCR SCART-Ausgang angeschlossenen Videorecorder eignet.

1. Wählen Sie VCR SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den VCR SCART-Ausgang eignet, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

AV/SCART-Steuerung



Mit diesem Menü können Sie auswählen, ob das Video-Seitenverhältnis (4:3 oder 16:9) ebenfalls automatisch am TV SCART-Ausgang ausgegeben wird.

1. Wählen Sie AV/SCART-STEUERUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie mit ▲ oder ▼ die gewünschte Einstellung, EIN oder IMMER 16:9 (aktiviert) bzw. AUS oder IMMER 4:3 (deaktiviert).
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

HDMI-Bildschirmauflösung

Mit diesem Menü können Sie die Ausgabeauflösung für HD-Fernsehgerät festlegen.

1. Wählen Sie HDMI BILDSCHIRMAUFLÖSUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die Ausgabeauflösung für Ihr HD-Fernsehgerät (576p, 576i, 720p oder 1080i) mit ▲ oder ▼.
   Wenn Sie ein Standard-Fernsehgerät besitzen, belassen Sie die Einstellung auf 720p.
3. Drücken Sie **OK** [OK] zum Bestätigen.
4. Der Receiver schaltet vorübergehend auf die ausgewählte Auflösung um und fragt Sie, ob Sie die Änderung übernehmen möchten.
5. Wenn die Auflösung nicht zufrieden stellend ist, wählen Sie NEIN mit ▲ oder ▼, drücken Sie **OK** [OK] und wählen Sie eine andere Auflösung.
6. Wenn die Auflösung zufrieden stellend ist, wählen Sie JA mit ▲ oder ▼ und bestätigen Sie die neue Einstellung durch Drücken von **OK** [OK].

Anzeigedauer Programminformationen

Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie lange die Programminformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.

7. Wählen Sie ANZEIGEDAUER PROGRAMMINFO mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
8. Wählen Sie die gewünschte Anzeigedauer, 5 Sekunden oder 10 Sekunden, mit ▲ oder ▼.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

OSD-Transparenz

Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie durchscheinend das **O**n-**S**creen **D**isplay (Menüs und Meldungen) angezeigt werden soll.

1. Wählen Sie OSD-TRANPARENZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Transparenz, KEINE (Transparenz deaktivieren) oder den gewünschten Prozentsatz, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Startsender

Wählen Sie „An“, wenn der Receiver beim Einschalten immer einen bestimmten Sender anzeigen soll. Wählen Sie „Aus“, wenn der Receiver beim Einschalten den zuletzt angesehenen Sender anzeigen soll.

1. Wählen Sie STARTSENDER mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AUS (zeigt den zuletzt angesehenen Sender an) oder AN (zeigt den Startsender an), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

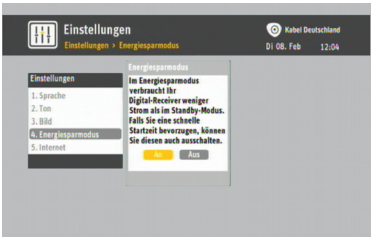
7.2.4 Energiesparmodus

Aktivieren Sie den Energiesparmodus, wenn Sie möchten, dass der Receiver im Standbybetrieb weniger Strom verbraucht.

Note

Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, braucht der Receiver länger, um aus dem Standbymodus in den Betriebsmodus zu wechseln.

So ändern Sie diese Einstellung:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** [OK].
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option ENERGIESPARMODUS und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◀ oder ▶ den gewünschten Status aus, AUS (deaktiviert) oder EIN (aktiviert).
6. Drücken Sie **OK** [OK] um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.3 Internet-Einstellungen

Hinweis

Sie können den Video-Abrufdienst SELECT VIDEO nur nutzen, wenn dieser an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist, Sie dafür freigeschaltet sind und eine Internetverbindung eingerichtet haben.

Um SELECT VIDEO nutzen zu können, müssen Sie den Receiver über den Router Ihres Heimnetzwerks mit dem Internet verbinden (WLAN).

Falls Ihr Router nicht über WLAN angeschlossen ist, können Sie den Receiver mit einem Ethernet Kabel (LAN) mit dem Internet verbinden.

Mit dem Menü EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET können Sie eine Internetverbindung in Ihrer privaten Netzwerkumgebung einstellen und testen.

Hinweis

Die Konfiguration der Internet-Einstellungen setzt praktische Kenntnisse Ihrer Computer- und Netzwerkkonfiguration voraus.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit.

7.3.1 Konfigurieren einer drahtlosen Verbindung

Hinweis

Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass Ihr Router an das Stromnetz angeschlossen ist, mit dem Internet verbunden ist und dass die WLAN-Funktion aktiviert ist.

Verwenden Sie für die Nutzung des Abrufdienstes SELECT VIDEO nur den optionalen USB-WLAN-Stick im Lieferumfang des Produkts.

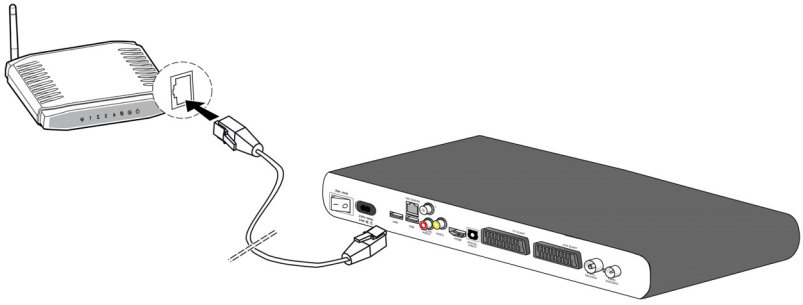
So verbinden Sie den Receiver mit dem drahtlosen Netzwerk:

1. Verbinden Sie den optionalen USB-WLAN-Stick mit einem freien USB-Anschluss des Receivers.
2. Wenn die Internetverbindung nicht bereits bei der Erstinstallation des Receivers eingerichtet wurde, drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü und wählen Sie EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET > INTERNET EINRICHTEN > WLAN.
3. Je nach Art Ihres lokalen Netzwerks werden, Sie schrittweise durch die Konfiguration der WLAN-Internetverbindung geleitet.

7.3.2 Konfigurieren einer kabelgebundenen Verbindung (LAN)

So verbinden Sie den Receiver über Ethernet mit dem Internet:

1. Schließen Sie das eine Ende eines RJ45-Ethernet-Kabels (Kabel nicht im Lieferumfang) an den **NETZWERK**-Anschluss des Receivers an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem freien Ethernet-Anschluss Ihres Routers.



3. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü], und wählen Sie EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET > INTERNET EINRICHTEN > LAN-KABEL.
4. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Sie werden anschließend schrittweise durch die Konfiguration der kabelgebundenen Internetverbindung geleitet.

7.3.3 Internet-Einstellungen anzeigen

Mit diesem Menü können Sie die auf dem Receiver konfigurierten Internet-Einstellungen anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie EINSTELLUNGEN ANZEIGEN mit ▲ oder ▼.
6. Die Netzwerkinformationen werden abhängig vom Verbindungstyp am Bildschirm angezeigt.

7.3.4 WLAN-Einstellungen ändern

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie EINSTELLUNGEN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

WLAN aktivieren/deaktivieren

Verwenden Sie dieses Menü, um die WLAN-Verbindung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.
Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die gewünschte Aktion, WLAN AKTIVIEREN oder WLAN DEAKTIVIEREN.

WLAN-Einstellungen ändern

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option WLAN-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn Ihr WLAN-Netzwerk sichtbar ist und Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt.

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Der Receiver sucht nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
3. Der Bildschirm zur WLAN-Auswahl wird geöffnet und zeigt die folgenden Informationen an:
   - Name des gefundenen Netzwerks (SSID)
   - Sicherheitseinstellung des Netzwerks - Keine (ungesichert), WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK
4. Um die Einstellung einer Option zu ändern, wählen Sie die gewüschnte Option aus, und drücken Sie **OK** [OK].
5. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn Ihr Netzwerk nicht sichtbar ist, aber Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt. Hierzu halten Sie die folgenden Informationen über das Netzwerk bereit: SSID-Netzwerkname, Sicherheitstyp und Schlüssel.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Wählen Sie das Feld SSID und drücken Sie **OK** [OK].
3. Geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerks über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von [OK].
4. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSTYP und drücken Sie **OK** [OK].
5. Wählen Sie den im Netzwerk verwendeten Sicherheitstyp (ungesichert, WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
6. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSSCHLÜSSEL und drücken Sie **OK** [OK].
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von **OK** [OK].
8. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

IP-Einstellungen konfigurieren

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option IP-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen automatisch aus dem lokalen Netzwerk beziehen kann (DHCP- oder BOOTP-Server aktiviert).

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Der Receiver bezieht seine Netzwerkeinstellungen dynamisch.
3. Eine Meldung informiert Sie, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen erfolgreich bezogen hat.

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn das lokale Netzwerk die Netzwerkeinstellungen für den Receiver nicht automatisch zuweist (DHCP- oder BOOTP-Server deaktiviert). Hierzu müssen Sie die Netzwerkinformationen kennen, die dem Router zugewiesen werden sollen: IP, Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
2. Wählen Sie das Feld IP-ADRESSE und drücken Sie **OK** [OK].
3. Geben Sie die IP-Adresse des Receivers ein und drücken Sie **OK** [OK].
4. Wiederholen Sie Vorgang, um die Einstellungen für Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen anzugeben.
5. Bestätigen Sie die Änderung, indem Sie auf SPEICHERN und dann **OK** [OK] drücken.

Hosteinstellungen konfigurieren

Wählen Sie unter EINSTELLUNGEN ÄNDERN die Option HOST-EINSTELLUNGEN, und drücken Sie **OK** [OK].

Verwenden Sie dieses Menü, um den Namen zu ändern, unter dem der Receiver im lokalen Netzwerk angezeigt wird.

1. Wählen Sie das Feld HOSTNAME und drücken Sie **OK** [OK].
2. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
3. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von EINGABE FERTIG und Drücken von **OK** [OK].

7.3.5 Verbindung testen

Mit diesem Menü können Sie die Internet-Verbindung Ihres Receivers testen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie INTERNET mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie VERBINDUNG TESTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
6. Der Receiver testet die Verbindung und zeigt das Ergebnis auf dem Bildschirm an.

7.4 Jugendschutz

Im Menü JUGENDSCHUTZ können Sie die auf Ihren Smartcards gespeicherte Jugendschutz-PIN ändern. Falls Sie den Video-Abrufdienst SELECT VIDEO nutzen, können Sie auch die Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern, den Kauf von SELECT VIDEO mit der Jugendschutz-PIN zu schützen oder die Anzeige der Kaufbestätigung inklusive der Referenz auf die AGB vor Bestellung von entgeltpflichtigen Angeboten unterdrücken.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

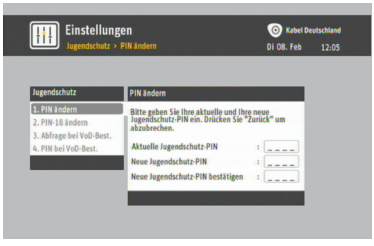
7.4.1 Jugendschutz-PIN ändern

Die Jugendschutz-PIN dient zur Sperrung des Zugangs zu Sendern, Sendungen und Aufnahmen, die für Jugendliche nicht geeignet sind. Wenn Sie zu Sendern oder Sendungen umschalten, die dem Jugendschutz unterliegen, oder eine solche Aufnahme wiedergeben möchten, fordert der Receiver die Eingabe der Jugendschutz-PIN an. Die Sendung oder Aufnahme wird erst wiedergegeben, nachdem die Jugendschutz-PIN richtig eingegeben wurde.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Jugendschutz-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die aktuelle PIN muss mit der auf der Smartcard gespeicherten PIN übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der Erwachsenen-/FSK 18-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie die Jugendschutz-PIN:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die PIN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie auf **ZURÜCK** [Zurück], um die Meldung, dass die Jugendschutz-PIN erfolgreich geändert wurde, zu schließen.

7.4.2 Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern

Die Erwachsenen-/FSK 18-PIN dient zum Schützen des Zugriffs auf Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO, die nur für Erwachsene geeignet sind. Die Erwachsenen-/FSK 18-PIN können Sie nur ändern, wenn Sie den Dienst SELECT VIDEO nutzen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen die Erwachsenen-/FSK 18-PIN immer erst per Post zugestellt wird und Sie gegebenenfalls einige Tage warten müssen, bis Sie die Erwachsenen-/FSK 18-PIN an Ihrem Gerät ändern können.

Hinweis

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die PIN muss mit der aktuell gespeicherten PIN übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der Jugendschutz-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie Ihre Erwachsenen-/FSK 18-PIN:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die PIN-18 ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie auf **ZURÜCK** [Zurück], um die Meldung, dass die Erwachsenen-/FSK 18-PIN erfolgreich geändert wurde, zu schließen.

7.4.3 Bestätigung AGB bei VoD-Bestellungen

Über dieses Menü können Sie die Bestätigungsmeldung beim Kauf entgeltpflichtiger Angebote vor der Wiedergabe eines SELECT VIDEO-Programms unterdrücken. Wenn diese Option aktiviert ist, zeigt der Receiver eine Zusammenfassung der Transaktion inklusive einer Referenz auf die AGB an, die vor der Wiedergabe des SELECT VIDEO-Inhalts nochmals bestätigt werden muss.

Note

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

So konfigurieren Sie die SELECT VIDEO-Einkaufsbestätigung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ABFRAGE BEI VOD-BEST. mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.4.4 PIN-Abfrage bei VoD-Bestellungen

In diesem Menü können Sie die Bestellung entgeltpflichtiger Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO durch vorherige Eingabe der Jugendschutz-PIN schützen. Bei aktivierter Einstellung fordert Sie der Receiver zur Eingabe der Jugendschutz-PIN auf, wenn Sie Programme des Abrufdienstes SELECT VIDEO kaufen möchten.

Hinweis

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet sind und dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

So konfigurieren Sie den PIN-beschränkten Zugang zur Bestellung von auf SELECT VIDEO-Inhalten:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie PIN BEI VOD-BEST. mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5 Aufnahmeeinstellungen

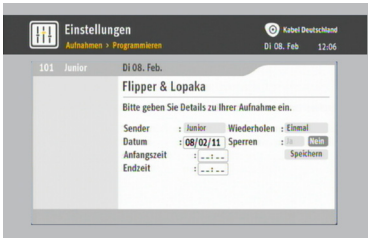
Mit dem Menü AUFNAHMEN können Sie manuelle Aufnahmen programmieren, die Receiver-Festplatte verwalten und allgemeine Aufnahmeeinstellungen festlegen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit.

7.5.1 Manuelle Aufnahme

Mit diesem Menü können Sie Aufnahmen manuell programmieren.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie PROGRAMMIEREN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
5. Legen Sie die gewünschten Aufnahmeoptionen fest (siehe **Manuelles Aufnehmen von Sendungen**, Seite 34).

Weitere Informationen über Aufnahmefunktionen finden Sie im Abschnitt **Video-Aufnahmen**, Seite 33.

7.5.2 Festplattenverwaltung

Mit diesem Menü können Sie die automatische Verwaltung der Receiver-Festplatte aktivieren oder deaktivieren.

Sie können die Festplattenverwaltung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Wenn der Festplattenspeicher für neue Aufnahmen nicht ausreicht, werden Sie vom Receiver aufgefordert, Speicher durch Löschen vorhandener Aufnahmen freizugeben. Aufnahmen mit dem Receiver sind erst wieder möglich, wenn Festplattenspeicher freigegeben wurde.
- **Automatisch**: Bei nicht ausreichendem Festplattenspeicher löscht der Receiver automatisch Aufnahmen, um die neue Aufnahme speichern zu können. Sie können dennoch bestimmte Aufnahmen durch Sperren von automatischem Löschen ausschließen.

Standardmäßig ist der Receiver auf manuelle Festplattenverwaltung eingestellt.

So konfigurieren Sie die Festplattenverwaltung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie VERWALTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.

5. Wählen Sie die gewünschte Einstellung, MANUELL oder AUTOMATISCH, mit ▲ oder ▼.

6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5.3 Festplatte formatieren

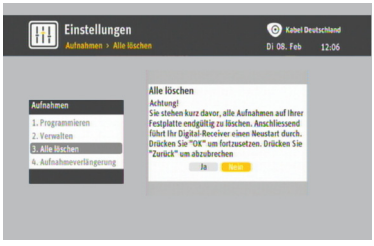
Mit diesem Menü können Sie die Festplatte des Receivers formatieren und neu einrichten.

Wichtig

Wenn Sie die Festplatte formatieren, gehen alle Ihre Aufnahmen sowie die manuellen Programmierungen verloren. Ihre Favoritensender und Einstellungen sowie Ihre sendungsbezogenen Aufnahmeprogrammierungen werden durch diesen Vorgang nicht beeinflusst.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ALLE LÖSCHEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK].

5. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
6. Formatieren Sie die Festplatte des Receivers.
   - Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie NEIN mit ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK** [OK], oder drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück].
   - Um das Zurücksetzen zu bestätigen, wählen Sie JA mit ◀ oder ▶ und drücken Sie **OK** [OK].



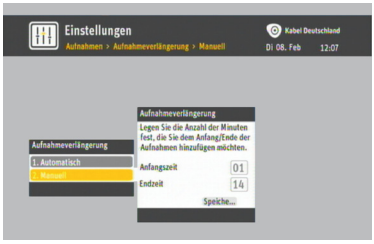
7.5.4 Aufnahmeverlängerung

In diesem Menü können Sie die Vor- und Nachlaufzeiten festlegen, die automatisch zu Aufnahmen hinzugefügt werden, die Sie aus der elektronischen Programmzeitschrift programmieren. Sie können damit den Receiver so einstellen, dass die Aufnahme einer Sendung vor der angekündigten Startzeit beginnt und nach der angekündigten Endzeit endet.

Sie können die Aufnahmeverlängerung auf folgende Werte einstellen:

- **Manuell**: Sie legen Vor- und Nachlaufzeitenfest, um die alle Aufnahmen verlängert werden.
- **Automatisch**: Der Receiver fügt automatisch Aufnahmeverlängerungszeiten für Aufnahmen hinzu.

Standardmäßig ist der Receiver auf den automatischen Modus eingestellt.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie AUFNAHMEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie AUFNAHMEVERLÄNGERUNG mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (MANUELL oder AUTOMATISCH).
6. Wenn Sie MANUELL wählen, legen Sie die gewünschten Aufnahmeverlängerungszeiten fest:
   - In ANFANGSZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *05*).
   - In ENDZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *30*).
   - In unserem Beispiel beginnt der Receiver die Aufnahme 1 Minute vor der Anfangszeit und beendet sie 14 Minuten nach der Endzeit der Sendung.
7. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.6 Verwalten der Favoritensender

Mit dem Menü FAVORITEN können Sie Listen Ihrer bevorzugten Fernseh- und Radiosender anlegen und verwalten.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.6.1 Favoriten hinzufügen

Sie können zwei separate Listen von Favoritensendern erstellen: für TV- und Radio-Sender.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie HINZUFÜGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
   Je nach dem ausgewählten Modus wird die Liste der TV- oder Radiosender angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um festzulegen, welche Art der Favoritenliste Sie erstellen möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie als Favoriten hinzufügen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Gewählte Sender sind angehakt.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Wenn Sie alle Sender für Ihre Favoritenliste ausgewählt haben, drücken Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Favoritenliste zu speichern.

7.6.2 Favoriten sortieren

Mit diesem Menü können Ihre Favoritensender neu anordnen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SORTIEREN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie den Sender, den Sie verschieben möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK].
7. Verwenden Sie ▲, ▼, **P+** oder **P-** zum Auswählen der neuen Position und drücken Sie **OK** [OK]. Der Sender wird an die gewählte Position verschoben.
8. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Sender, den Sie verschieben möchten.
9. Drücken Sie nach Abschluss der Änderungen die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
10. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.6.3 Favoriten löschen

Mit diesem Menü können Sie Sender aus Ihren Favoriten entfernen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Die ausgewählten Sender sind mit einem roten Kreuz gekennzeichnet.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Drücken Sie nach der Auswahl aller Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.7 Service-Menü

7.7.1 Systeminformationen

Dieses Menü zeigt Informationen über den Receiver, die integrierte Gerätesoftware und die letzte Aktualisierung sowie die verbleibende Festplattenkapazität des Receivers an.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SYSTEMINFO mit ▲ oder ▼.

7.7.2 Smartcardinformationen

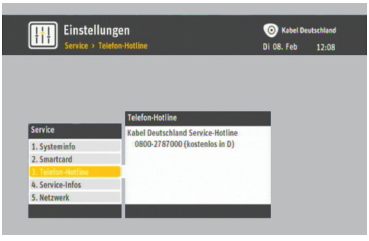
Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SMARTCARD mit ▲ oder ▼.

7.7.3 Telefon-Hotline

Dieses Menü enthält eine Liste von Hotline-Nummern, falls Sie Unterstützung benötigen.

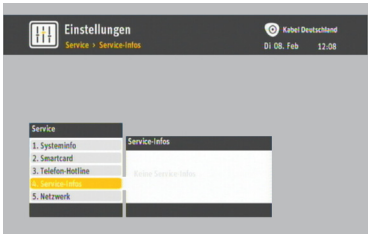
1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TELEFON-HOTLINE mit ▲ oder ▼.



7.7.4 Service-Infos

Service-Infos sind Textmitteilungen, die Ihnen vom Anbieter zugeschickt werden können.

Das Menü SERVICE-INFOS ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Mitteilungen, die Ihnen zugesendet wurden, sowohl gelesene als auch ungelesene.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SERVICE-INFOS mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Um durch die Liste Ihrer Service-Infos zu blättern, verwenden Sie **P+** und **P-**.
6. Um eine Mitteilung zu lesen, wählen Sie sie einfach aus und drücken **OK** [OK].
7. Sie können dann die Mitteilung behalten (Aktion Schließen) oder löschen (Aktion Löschen).

7.7.5 Netzwerkinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren Kabelanschluss und bietet eine Übersicht über die Signalstärke auf verschiedenen Kabelfrequenzen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie NETZWERK mit ▲ oder ▼.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Suchlaufs
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten TV- und Radiosender
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an
- **BER**: zeigt für jeden Tuner die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes

7.8 System Diagnose

Die Informationen aus diesen Menüs sind insbesondere in den Fällen erforderlich, wenn Sie Kontakt zu Ihrem Kabelnetzbetreiber oder einem anderen technischen Service aufnehmen.

Nachstehend finden Sie Informationen über den Receiver und die darin verwendete Software, Smartcard-Informationen, sowie ein Diagnoseprogramm zu Betriebsparametern des Receivers.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.8.1 Systeminformationen

Dieses Menü zeigt Informationen über den Receiver, die integrierte Gerätesoftware und die letzten Aktualisierung sowie die verbleibende Festplattenkapazität des Receivers an.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie GERÄTE-INFO mit ▲ oder ▼.

7.8.2 Smartcardinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SMARTCARD mit ▲ oder ▼.

7.8.3 TV Signal

Dieses Menü enthält Informationen über Ihren Kabelanschluss und bietet einen Überblick über die Signalstärke auf verschiedenen Kabelfrequenzen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TV SIGNAL mit ▲ oder ▼.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Suchlaufs
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten TV- und Radiosender
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an
- **BER**: Zeigt die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes

7.8.4 HDMI-Informationen

Dieses Menü stellt Informationen zu einem über das HDMI-Kabel an den Receiver angeschlossenen HD-Gerät bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie HDMI mit ▲ oder ▼.

7.8.5 Fernsehbild

Dieses Menü stellt Informationen zu dem aktuellen TV-Format und zur SCART-Konfiguration bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BILDSCHIRM mit ▲ oder ▼.

7.8.6 Audioinformationen

Dieses Menü stellt Informationen zum Audioausgang bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TON mit ▲ oder ▼.

7.8.7 LAN/WLAN-Informationen

Dieses Menü stellt Informationen zur aktuell über WLAN oder LAN eingerichteten Internetverbindung und Netzwerkkonfiguration bereit.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie LAN / WLAN mit ▲ oder ▼.

7.8.8 Rückkanal

Über dieses Menü können Sie die Rückkanalverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie RÜCKKANAL mit ▲ oder ▼.
5. Drücken Sie die Taste **OK** [OK], um den Rückkanal zu prüfen.

7.8.9 IP-Verbindung prüfen

Über dieses Menü können Sie die Geschwindigkeit der Internetverbindung prüfen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TEST INTERNET mit ▲ oder ▼.
5. Drücken Sie die Taste **OK** [OK], um die Internetverbindung zu prüfen.

7.9 Übersicht über die Einstellungen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Übersicht des Menüs EINSTELLUNGEN und die Standardeinstellungen des Receivers:

- Standardeinstellungen sind **fett** hervorgehoben
- Grau dargestellte Zellen bedeuten, dass das Untermenü eine Aktion aufruft, einen Bearbeitungsbildschirm öffnet oder nicht veränderbare Daten anzeigt.
- Das **Sternsymbol (*)** bedeutet, dass das (Unter-) Menü nur verfügbar ist, wenn der Abrufdienst SELECT VIDEO freigeschaltet ist und der dieser Service an Ihrem Hausanschluss verfügbar ist.

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
System-Update				**S. 39**
	Art Software-Update		Automatisch | **Manuell**	S. 39
	Neue Software suchen			S. 40
	Art Sendersuchlauf		**Automatisch** | Manuell	S. 40
	Zusatzsender löschen			S. 41
	Zusatzsender suchen			S. 41
	Sendersuchlauf starten			S. 42
	Zum Lieferzustand			S. 42
Einstellungen				**S. 43**
	Sprache			**S. 43**
		Menüsprache	**Deutsch** | Englisch | Türkisch | Russisch	S. 43
		Untertitel	An | **Aus**	S. 43
	Ton			**S. 44**
		Audio Ausgang	Mono | **Stereo**	S. 44
		Dolby Digital über HDMI	An | **Aus**	S. 44
		Dolby Digital über SPDIF	**An** | Aus	S. 44
	Bild			**S. 44**
		TV SCART	**RGB** | FBAS | S-Video	S. 45
		VCR SCART	**FBAS** | S-Video	S. 45
		AV-Steuerung	**An** | Aus	S. 46
		HDMI-Bildschirmauflösung	1080i | **720p** *(falls nicht am TV-Gerät erkannt)* | 576p | 576i	S. 46
		Anzeigedauer Programminfo	**5 Sek.** | 10 Sek.	S. 46
		OSD-Transparenz	Keine | 10% | 30% | **50%**	S. 47
		Startsender	**An** | Aus	S. 47
	Energiesparmodus		**An** | Aus	**S. 47**
	Internet (*)			**S. 48**
		Internet einrichten		
		Einstellungen anzeigen		
		Einstellungen ändern		
		Verbindung testen		

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
Jugendschutz				**S. 52**
	PIN ändern			S. 52
	Erwachsenen-/FSK 18-PIN ändern (*)			S. 53
	Abfrage bei VoD-Best.		An | **Aus**	S. 54
	PIN bei VoD-Best.		An | **Aus**	S. 54
Aufnahmen				**S. 55**
	Programmieren			S. 55
	Verwalten		Automatisch | **Manuell**	S. 55
	Alle löschen			S. 56
	Aufnahmeverlängerung		**Automatisch** | Manuell Wenn die Option Auto aktiviert wurde: • Aufnahmeverlängerung Anfang: **1 Min**. • Aufnahmeverlängerung Ende: **14 Min**.	S. 57
Favoriten				**S. 58**
	Hinzufügen			S. 58
	Löschen			S. 59
	Sortieren			S. 59
Service				**S. 60**
	System Info			**S. 60**
		Gerätehersteller		
		Modell		
		Geräteseriennummer		
		Softwareversion		
		CDI Version		
		Letztes Software-Update		
		Status letztes Software-Update		
		Program		
		Programzeitschrift		
		Freier Speicher		
	Smartcard			**S. 60**
		CA Projektname		
		CAK Version		
		Smartcard Serien-Nr.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status Chip NUID (Smartcard-abhängig)		
	Telefon-Hotline			**S. 60**

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	Service-Infos			**S. 61**
	Netzwerk			**S. 61**
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		
System Diagnose				**S. 62**
	Geräte-Info			**S. 62**
		Hersteller		
		Modell		
		Seriennummer		
		Hardwareversion		
		Softwareversion		
		Letztes Software-Update		
		Status letztes Software-Update		
		Provisionierungscode		
		Freier Speicher		
	Smartcard			**S. 62**
		Smartcard Serien-Nr.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status		
		Programm Aktualisierung		
		Status Programmzeitschrift		
	TV Signal			**S. 62**
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	HDMI			**S. 63**
		HDMI Bildschirmauflösung		
		HDMI Status		
		HDCP Status		
		TV Hersteller		
		TV Modell		
		TV SW Version		
	Bildschirm			**S. 63**
		Ausgewählter Sender		
		Bildschirmformat		
		TV SCART		
		VCR SCART		
		AV/SCART-Steuerung		
		DVI		
	Ton			**S. 63**
		Menüsprache		
		Untertitel		
		Audio Ausgang		
		Dolby Digital über HDMI		
		Dolby Digital über SPDIF		
	LAN / WLAN			**S. 63**
		LAN IP Adresse		
		Teilnetzmaske		
		Default Gateway		
		DNS Server		
		LAN MAC Adresse		
		Internetverbindung seit		
		WLAN Verschlüsselung		
		WLAN MAC Adresse		
		WLAN IP Adresse		
		WLAN Signalstärke		
	Rückkanal			**S. 64**
	Test Internet			**S. 64**

8. Software-Aktualisierung

Standardmäßig prüft der Receiver automatisch, ob neue Software im Kabelnetz verfügbar ist, und lädt sie herunter, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Im Menü EINSTELLUNG > SYSTEM-UPDATE > NEUE SOFTWARE SUCHEN können Sie auch jederzeit eine automatische Suche nach neuer Receiver-Software veranlassen (siehe **Art Software-Update**, Seite 39).

Wenn Sie die Aktualisierungsart auf manuell geändert haben (siehe **Art Software-Update**, Seite 39), fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

Wenn im manuellen Modus eine neue Software zur Aktualisierung verfügbar ist, wird ein Abfragefenster angezeigt:

- Um die Aktualisierung anzunehmen, wählen Sie JA (JETZT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver beginnt mit der Aktualisierung. Sie können den Receiver erst nach erfolgreichem Abschluss der Aktualisierung wieder benutzen:

  - Der Fortschritt der Aktualisierung wird in einem Statusbildschirm angezeigt.

Kabel Deutschland
00%
Die Software Ihres Digital-Receivers wird aktualisiert.
Bitte haben Sie etwas Geduld.
Schalten Sie das Gerät während dieses Vorgangs bitte nicht aus
und trennen Sie es nicht vom Stromnetz.

  - Nach Abschluss des Vorgangs wechselt der Receiver wieder automatisch zum zuletzt angesehenen Sender.

- Um die Aktualisierung zu verschieben, wählen Sie NEIN (IM STANDBY AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver aktualisiert die neue Software beim nächsten Wechsel in den Standby-Modus.

- Um die Aktualisierung abzulehnen, wählen Sie NEIN (NICHT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Beachten Sie bitte, dass Sie möglicherweise technische Weiterentwicklungen oder zusätzliche Dienste nicht nutzen können, wenn Sie die Aktualisierung der Receiver-Software ablehnen.

  Auf www.sagemcom.com können Sie nachsehen, ob aktualisierte Versionen dieser Bedienungsanleitung verfügbar sind.

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung

Die mit dem Receiver gelieferte Fernbedienung ist ein Universalmodell, das Sie auch zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts programmieren können (die unterstützten Geräte sind in der Marken-Codeliste aufgeführt).

Nach dem Programmieren der Fernbedienung können Sie mit der **TV** [TV] -Taste vom Receiver- in den TV-Modus wechseln: Die LED blinkt kurz auf. Sie blinkt ferner auch bei jedem an das Fernsehgerät übertragenen Befehl.

Die wichtigsten Bedienelemente zur direkten Steuerung Ihres Fernsehgeräts sind:

- Standby/Aufwachen
- Lauter/Leiser, Stumm
- Senderwechsel
- Navigationspfeile, **OK** Bestätigung
- Zugriff auf das TV-Menü (**MENÜ**-Taste)

Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit] erneut, um wieder zum Receiver-Modus zurückzukehren.

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung

Schlagen Sie vor Beginn den 4-stelligen Code für Ihr Fernsehgerät in der Marken-Codeliste nach. Sie benötigen ihn während des Programmiervorgangs.

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Halten Sie die Taste **TV** [TV] und die Taste **PROGRAMM** [Programm] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt bis die LED zweimal blinkt.
3. Lassen Sie nun die Tasten wieder los und geben Sie den 4-stelligen Code der Ihrem Fernsehgerät entspricht oder den Universal-Code ein. Achten Sie darauf, dass zwischen der Eingabe der einzelnen Ziffern nicht mehr als 10 Sekunden liegen. Nach der Eingabe der ersten 3 Ziffern blickt die LED kurz auf. Sobald die 4. Ziffer eingegeben wurde, blinkt die LED kurz zweimal und bleibt dann erleuchtet.
4. Hallten Sie die Taste **STANDBY** ⏻ gedrückt bis sich Ihr Fernsehgerät ausschaltet.
5. Sobald sich das TV-Gerät ausgeschaltet hat, lassen Sie die Taste **STANDBY** ⏻ wieder los.
6. Drücken Sie für 3 Sekunden die Taste **TV** [TV], um den Code zu bestätigen.

Drücken Sie die Taste **TV** [TV], um Ihr Fernsehgerät zu bedienen.

Sollten Sie Ihr Fernsehgerät nicht in der Code-Liste finden, geben Sie bitte im Schritt 3 den Code "0000" ein und halten Sie anschließend die STANDBY-Taste gedrückt bis das TV-Gerät sich ausschaltet. Die Fernbedienung startet nun einen Suchlauf durch alle verfügbaren Codes. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung

Wenn in der Fernbedienung ein TV-Code programmiert wurde, dann regelt die Fernbedienung bei Betätigung der Lautstärketasten auch im Receiver-Modus direkt die TV-Lautstärke (statt der Receiver-Lautstärke). Um dieses zu ändern, also wieder die Lautstärke der Receiver zu regeln, drücken Sie die Tasten **EXIT** [Exit] und **MUTE** [🔇] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden. Die erfolgte Umschaltung erkennen Sie am zweimaligen Blinken der Fernbedienungs-LED.

Um die Lautstärkenkontrolle im Receiver-Modus wieder auf "TV-Steuerung" zurückzuschalten halten Sie die Tasten **TV** [TV] und **MUTE** [🔇] mindestens 3 Sekunden gedrückt. Auch hier bestätigt ein doppeltes Blinken der Fernbedienungs-LED die erfolgreiche Umschaltung.

9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes

Mit diesem Verfahren können Sie den in der Fernbedienung zur Steuerung des TV-Geräts abgelegten 4-stelligen Code optisch „auslesen“.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig die Tasten **1** und **INFO** [Info]: Die LED zeigt durch Blinken die erste gespeicherte Ziffer an.
   Ist die erste Ziffer z. B. 9, blinkt die LED neun Mal. Kein Blinken bedeutet 0 (Null).
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **2** und **INFO** [Info] für die zweite Ziffer.
3. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **3** und **INFO** [Info] für die dritte Ziffer.
4. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **4** und **INFO** [Info] für die letzte Ziffer.

9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten **MENÜ** [Menü], **TELETEXT** [☰] und **STANDBY** [⏻], bis die LED zwei Mal blinkt.
2. Alle in der Fernbedienung gespeicherten Codes werden gelöscht. Nach dem Wiederherstellen des Lieferzustands blinkt die LED erneut zwei Mal.

9.5 Marken-Codeliste

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
A.R. Systems	0583	
Accent	0583	0064
Acec	0039	
Acer	1366	1671, 2217, 1536, 1430
Acoustic Solutions	1694	
Adcom	0652	
Admiral	0120	0445, 0114, 0291
Advent	0903	
AEG	0633	2123, 1399, 2048, 1064, 1583, 2193, 1582, 1190, 2266
Agef	0114	
Aim	0064	0583
Aiwa	0728	0732, 1943, 1532
Akai	0388	0235, 0398, 0064, 0460, 0218, 1892, 1286, 1275, 1962, 2048, 2123, 1335, 0633, 0613, 1064, 0500, 0675, 0839, 0583, 0575, 0507, 0658, 0291, 0205, 0062, 0036, 0245, 0579, 0741, 0742
Akiba	0245	0064, 0583, 0321
Akura	1694	1672, 1797
Alkos	0062	
Allorgan	0321	
Allstar	0064	0583
Amoi	1556	2369
Amstrad	0036	0291, 0398, 0245, 0064, 0583, 0460, 1064, 0675, 2009, 1847
Anam National	0677	
Andersson	1190	1612, 1176
Anglo	0036	0291
Anitech	0036	0291, 0064, 0583
Ansonic	0397	0064, 0583, 0036, 0695, 0438, 0274, 1464, 0039
AOC	1615	0652, 2138
Apollo	0500	
Ardem	0513	0064, 0583
Arena	0064	
Aristona	0583	0064, 0039
Art Mito	1612	1847
ASA	0132	0373, 0097, 0114
Asberg	0064	0583
Asora	0036	
Astro	0667	
Atec	1633	
Atlantic	0064	0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Atori	0036	
Audiosonic	0064	0583, 0136, 0741, 0742, 0397, 0291, 0245, 0513, 2010
Audioton	0513	0397, 0291
Autovox	0114	0571, 0376, 0274
Avol	1847	
Axxent	0036	
B&D	1244	
Baier	0903	1399, 2266
Bang & Olufsen	0592	0647, 0114, 1647
Barco	0579	
Basic Line	0064	0695, 0583, 0036, 0245, 1064
Bauer	1642	
Baur	0562	0222, 0539, 0064, 0583, 0581, 0218, 0388, 0571, 0376, 1532, 1037
Beaumark	0205	
Beko	0741	0513, 0742, 0064, 0633, 1679, 2227, 1827, 0397, 0835
Bennett	0583	0064
BenQ	1589	1601
Beon	0064	0583, 0445
Best	0397	0448
Bestar	0064	0583, 0397
Black Diamond	1064	0583, 1190
Blackway	0245	
Blaupunkt	0581	0222, 0562, 0218, 0227, 0354, 0197
Blue Media	1633	
Blue Sky	0064	1064, 0741, 0514, 0695, 0742, 0835, 1390, 1341, 1943, 1270, 0652, 1679, 0651, 1936, 0583, 0245
Boman	1399	
Bondstec	0274	
Boots	0036	
Bosch	0354	
BPL	0064	0583
Brandt	0652	0136, 0223, 0314, 0362, 0498, 0370, 0587
Brandt Electronique	0314	0362
Brinkmann	0064	0583, 0695, 0546, 0445, 0513
Brother	0291	
Bruns	0114	0513
BSR	0321	0579, 0388
BTC	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Bush	1064	1679, 0741, 1943, 0695, 1672, 0546, 1694, 0064, 0583, 1736, 1335, 0805, 0614, 1286, 2154, 0688, 1583, 0514, 1176, 1353
Canton	0245	
Capsonic	0291	
Carad	0637	0064, 0583, 0695, 1064
Carrefour	0097	0064, 0583
Cascade	0036	0064, 0583
Casio	0064	0583, 0376
CAT	1709	2182
Cathay	0064	0583
Centrum	1064	
Centurion	0064	0583
Century	0114	0274
CGE	0101	0445, 0274, 0579, 0397
Cimline	0036	0262, 0245
Cinex	1583	0675
City	0036	
Clarivox	0445	0064, 0583, 0097
Clatronic	1399	0633, 0245, 0064, 0583, 0741, 1704, 0036, 0398, 0675, 0397, 0274, 0291, 1190
Clayton	1064	
Concorde	0036	
Condor	0036	0397, 0438, 0445, 0064, 0274, 0291
Conia	1672	
Conrac	0835	
Conrad	0064	0583
Contec	0036	0038, 0291, 0064, 0583
Continental Edison	0136	0223, 0314, 0514
Cosmel	0036	0064, 0583
Crosley	0114	0274, 0101, 0579
Crown	0064	0513, 0633, 1064, 0742, 0514, 0235, 0445, 0397, 0741, 0036, 1679, 0695, 0448, 0680
CS Electronics	0245	0274
CTC	0274	
Cybertron	0245	
Cytronix	1325	
D.Boss	1501	0064
Daewoo	0661	0688, 0526, 1936, 1822, 0064, 0651, 2302, 0741, 0583, 0036, 0907, 1334, 0903, 0892, 1639, 0245, 1164, 2064
Dainichi	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Dantax	0397	0513, 0741, 0633, 0742
Daytek	1403	
Daytron	0036	0064, 0583
de Graaf	0235	0575
Dell	1430	
Denver	1704	1216, 2077, 0614, 2123, 2048, 1661, 1872, 2272, 0064, 2015, 1736, 1847
Desmet	0064	0583, 0036, 0114
Diamant	0064	0583
DiBoss	0064	0583, 1501
Digatron	0064	0583
Digihome	1694	
Digiline	0064	0583, 0132, 0695
Digimate	0917	
Digital Device	1633	
Digitek	1736	
Digivision	0388	
DigiX	0907	
DiK	0064	0583
Dixi	0036	0064, 0583, 0274, 0114
DMTECH	2028	1991
Domland	0421	
Doric	0376	
Dream Vision	1731	1781
DTS	0036	
Dual	1064	2268, 0064, 1229, 0546, 0579, 1264, 1164, 0571, 0805, 0421, 1294, 0376, 0370, 1399, 1190, 0658, 1176, 2059, 0379
Dumont	0114	0097
Dunai	0571	
Durabrand	0064	1464, 0583, 2015, 1679
D-Vision	2009	0064, 0583
Dynatron	0064	0583, 0039
e:max	1399	1558
Edison-Minerva	0514	
Electrion	1612	
Elekta	0036	0064, 0583, 0291
ELG	0064	0583
Elin	0064	0583, 0132, 0575, 0388, 0376, 0036
Elite	0245	0064, 0583
Elta	0036	0291
Emco	0274	
Emerson	0114	0274, 1936, 0513, 0397, 0695, 0064, 0583, 0398, 0097, 0388, 0651
Emprex	1816	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Epson	0858	
Erres	0064	0583, 0039
ESC	0064	0583
Estèle	0579	
Etron	0064	0583, 0036
Eurofeel	0291	
EuroLine	0064	2077
Euroman	0291	0064, 0583, 0448, 0397
Europa	0064	0583
Europhon	0064	0583, 0274, 0579
Evesham	1694	
Exquisit	0064	0583, 0274
Fast	1928	
Fenner	0036	
Finlux	1694	0064, 0583, 1583, 2009, 1612, 1398, 0132, 1275, 0373, 0741, 0835, 0658, 0519, 0507, 0500, 0445, 0579, 0742, 0097, 0114, 0438
Firstline	0064	0583, 0695, 0741, 0651, 0036, 1390, 1190, 1398, 1639, 1335, 0376, 0262, 0235, 0388, 1064, 0835, 0321, 0274, 0579, 1936, 0438, 0571
Fisher	0235	0397, 0114, 0388, 0579, 0571, 0376
Force	1176	
Formenti	0064	0583, 0513, 0114, 0579
Formenti-Phoenix	0579	
Fortress	0120	0114
Fraba	0064	0583, 0397
Friac	0036	0064, 0583, 0448, 0397, 0526, 0682, 0637
Frontech	0274	0291, 0376, 0036
Fujitsu	0036	0379, 0064, 0583, 0388
Fujitsu General	0036	
Fujitsu Siemens	1693	1325, 0835, 2201, 1275, 1190, 1286
Funai	1844	1421, 1064, 1693, 1622, 0695, 0741, 0291, 0321
Future	0064	0583
Galaxi	0064	0583, 0388
Galaxis	0397	0064, 0445, 0583
Galeria	0036	
GBC	0579	0036, 0245
GE	0370	
GEC	0388	0376, 0064, 0583
Geloso	0274	0036, 0579
General Electric	0370	0314
General Technic	0036	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Genexxa	0245	0064, 0583, 0036
Gericom	1244	1633, 0892, 1325, 1233, 0907, 0835, 1748
Goldfunk	0695	
GoldStar	0064	0583, 0274, 0388, 0741, 0633, 0036, 0136, 0742, 0397
Gooding	0514	
Goodmans	1286	1275, 1822
Gorenje	0397	0448
GPM	0245	
Graetz	0388	0398, 1190
Gran Prix	0675	
Grundig	0222	1250, 0562, 0097, 1609, 0581, 0064, 0218, 0561, 2227, 1286, 1827, 0205, 0583, 1064, 1694, 0784, 1403, 0470, 1335, 2266, 2152, 0514, 2154, 1962, 1943, 0397, 0036, 0614, 0370
H&B	0835	2028
Haier	1642	
Halifax	0291	
Hanimex	0245	
Hanns.G	1640	
Hannspree	2054	2245, 1640, 1378, 2241
Hanseatic	0546	0064, 0661, 2028, 0526, 0688, 0652, 0421, 0741, 1991, 0835, 0388, 0513, 0583, 0036, 0571, 0321, 0114, 0376, 0397
Hantarex	0036	0064, 0583
Hantor	0064	0583
Harsper	0892	
Harwa	1223	1534, 1296
Hauppauge	0064	0583
HB	1399	
HCM	0036	0064, 0583, 0245, 0445, 0291
Hedzon	0583	0064
Hema	0036	
Highline	0291	0064, 0583
Hisense	1390	2125, 2064, 1341
Hit	0114	
Hitachi	1603	0508, 0605, 1799, 1064, 2234, 0526, 0771, 0064, 1072, 1511, 1221, 0252, 1508, 2241, 1881, 0388, 0661, 0746, 1190, 1612, 1176, 0824, 2154, 0507, 0904, 0519, 1164, 0575, 0376, 0500, 0911, 1694, 0579, 0223, 0370, 0136, 0132, 0205
Hitachi Fujian	0135	0252

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
HMV	0114	
Höher	0741	1583, 0892, 1190
Hugoson	1693	
Humax	1566	1322, 1848, 1562
Hyper	0036	0274
Hypersonic	0388	
Hypson	0064	0583, 0741, 0742, 0291, 1064, 0695, 0513
Hyundai	1308	1495, 1179, 0903, 1559, 1403, 0892, 1321, 1501, 1583, 1633, 0805, 1639
Iberia	0064	0583
ICE	0398	0245, 0291, 0064, 0036
Ices	0245	
Ict	0064	1164, 0583
IISonic	1403	
Iiyama	0904	0917, 2281, 1244
Ikasu	1704	
Imperial	0445	0579, 0274, 0101, 0223, 0397, 0064, 0376
Indiana	0064	0583
InFocus	1457	1233
Ingelen	0514	0637, 0741, 0388, 1464
Ingersoll	0036	
Inno Hit	0036	0064, 0583, 0245, 0274, 1190, 1612
Innovation	0546	0064, 0583
Innowert	0892	1325
Interactive	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0438
Interbuy	0036	0064, 0291, 0274, 0539, 0583
Interfunk	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0376, 0274, 0227
Internal	0064	0583, 0651, 0526, 1936
Intervision	0064	0398, 0546, 0513, 0397, 0421, 0514, 0245, 0291, 0274, 0036, 0583
Isukai	0245	0064, 0583
ITC	0579	
ITS	0064	0398, 0245, 0291, 0036, 0583
ITT	2152	0575, 0388, 0507, 0376, 0500, 0373, 0235, 0613, 0637
ITT Nokia	0388	0575, 0500, 0507, 0376, 0373, 0235, 0613, 0633, 0637, 0658
ITV	0291	
Jean	1540	
JEC	0062	
JGC	1704	1736
Jubilee	0583	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
JVC	0680	1845, 1680, 0398, 2145, 0633, 0758, 0120, 0245, 0677, 0445
Kapsch	0388	
Karcher	0633	1583, 0448, 0805, 0064, 0637, 0741, 0397, 0583, 0291, 2152, 1335, 2009
Kathrein	0583	0064, 0907
Kawa	0398	
Kendo	1612	1064, 0637, 0438, 1176, 0397, 0064, 1464, 0513, 0675, 0274, 0546, 0262, 1164
Kennedy	0579	
Kiton	0583	0064, 0695
Kobra	1325	
Kolster	0064	0583, 0376, 0274, 0245
Konka	0064	0583, 0398, 0741, 0445, 0245, 2056
Kontakt	0514	
Korpel	0064	0583
Korting	0114	0448, 0397
Kotron	0291	
Koyoda	0036	
Kriesler	0039	
Kuba	0376	
Kuba Electronic	0376	
Kyoshu	0445	0291
L&S Electronic	0892	0741
LaSAT	0513	0397
Lava	1501	
Leader	0036	
Lemair	0438	
Lenco	0064	0036, 1822, 0583, 0614, 1064, 2010
Lentec	1558	
Lesa	0274	
Levis Austria	0064	0583
Lexsor	1223	1534
Leyco	0291	0064, 0583, 0321
LG	1450	2209, 0205, 1869, 0741, 1690, 1867, 0064, 1332, 1664, 1748, 0583, 1566, 0742, 0136, 0274, 0388, 0397, 0036
Liesenkötter	0064	0354, 0039, 0583
Lifetec	0064	0695, 1064, 1164, 0546, 2028, 0245, 0036, 0741, 0682, 1275, 1286, 0291
Loewe	0539	0660, 1911, 0817, 1863, 0114, 1817, 0682, 0397

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Logik	0038	0398, 0907, 1244, 1064, 2056, 1672
Logix	0695	0546
Luma	0064	0438, 0583, 0036
Lumatron	0064	0583, 0388, 0291
Luxor	0507	0519, 0376, 0388, 0235, 0575, 0373, 0500, 1064, 0658
Madison	0064	0583
Magnavox	0064	0583
Magnum	0675	0741, 0064, 0742, 1316
Mandor	0291	
Manesth	0064	0583, 0262, 0291, 0062, 0321
Manhattan	0064	0583, 0695, 1064, 0805
Maqma	1816	1633, 1325, 1729, 1736
Marantz	0064	0583, 1559
Mark	0064	0583, 0036, 0741, 0742
Master's	0526	0064
Masuda	0398	
Matsui	1190	
Matsushita	0677	
Maxim	2009	1583
Medialine	1233	1991
Mediator	0064	0583, 0039
Medion	0835	1275, 0741, 1768, 0583, 1176, 1229, 1583, 0064, 0907, 1064, 1612, 1694, 0272, 1164, 1464, 0695, 1943, 2028, 0539, 1248, 1233
Megas	0637	
MEI	1064	0064, 0583
Melectronic	0373	0064, 0539, 0136, 0370, 0274, 0222, 0688, 0741, 1679, 0314, 0583, 0651, 0661, 0388, 0218, 0132, 0036, 0507, 0519, 0438, 0376
Memorex	0036	
Memphis	0036	
Mercury	0064	0036, 0583
Metz	0474	1560, 0773, 0394, 0415, 1190, 0695, 0114, 0064, 0222, 0562, 0561, 0581, 0218
Micromaxx	1399	0741, 0064, 0695, 0835, 1064, 2028
Microstar	0835	
Minato	0064	0583
Minerva	0514	1275, 0581, 0562, 0222, 0097, 0561, 0218, 0135
Minoka	0064	0583
Mirai	1693	2099, 1879
Mitsubishi	0135	0064, 0562, 0539, 1064, 0583, 0114, 0235

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Mivar	0397	
Monaco	0036	
Morgan's	0064	0583
MTC	0397	0376, 0539, 0388
MTlogic	1335	
Multitec	0695	1064, 1583, 2009, 0064, 0583, 0513
Multitech	0376	0036, 0513, 0064, 0397, 0583, 0274, 0291, 0579
Musikland	0064	0245, 0274, 0583
Mx Onda	1672	1847
Myryad	0583	0064
NAD	0892	
Naiko	0064	0633, 0583
Nakimura	0064	0583
NEC	2171	0197, 0272, 1731, 0036, 0064, 0038, 0526, 0688, 0732, 0731, 0680
Neckermann	0064	0218, 0397, 1532, 1037, 0561, 0376, 0114, 0274, 0438, 0539, 0227, 0581, 0583, 0579, 0354, 0445
NEI	0064	0583, 0398, 1064
Neon	1759	
Neovia	1233	0892, 1991, 1398, 0903, 1403
Nesco	0274	
Netway	2136	
Neufunk	0064	0036, 0583, 0637, 0245, 0741
New Tech	0064	0036, 0583, 0370
Nikkai	1704	
Nikkei	0741	
Nobliko	0097	
Nokia	0500	0507, 0388, 0613, 0575, 0658, 0633, 0376, 0373, 0235, 0519, 0637, 0136
Nordmende	1440	0136, 0587, 2358, 2356, 0314, 1316, 0498, 2359, 0223, 0741, 0362, 0370, 1612, 2034, 2028, 1694, 1286, 0064, 0222
Normerel	0064	0583
Novak	0039	0064, 0583
Novatronic	0064	0132, 0583
Novita	1612	
Nurnberg	0388	
Oceanic	0388	0321, 0235, 0500, 0575, 0507, 2028
Odeon	0291	
Odys	2416	1822
Okano	0291	0036, 0397, 0064, 0583
Olidata	1403	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Omega	0291	
Onwa	0398	0245, 0460
Optoma	1781	1701
Orbit	0064	0583
Orion	2034	2032, 0470, 0741, 0262, 0682, 0064, 2135, 0321, 0583, 2027, 0907, 0382, 1943, 1223, 0571, 0291, 0038, 0036
Orline	0064	0245, 0583
Ormond	0695	1064, 0064, 0583
Osio	0064	0583
Oso	0245	
Osume	0245	0064, 0583
OTIC	1672	2010
Otto Versand	1532	1037, 0120, 0539, 0064, 0583, 0274, 0036, 0370, 0546, 0579, 0218, 0388, 0262, 0136, 0321, 0253, 0561, 0562, 0222, 0571, 0376, 0581
Pacific	0064	0583, 1164, 1264, 0741, 1064, 0470, 1399
Palladium	0397	0438, 0376, 0682, 0741, 0546, 0064, 0445, 0218, 1532, 1164, 0561, 0227, 0581, 0354, 0114, 0274, 0579, 0583, 1037, 2009
Panama	0036	0291, 0064, 0583, 0274
Panasonic	0677	1663, 1677, 0253, 1337, 1362, 0575, 0394, 0388, 0064, 0561
Papouw	0064	0583
Pathe Cinema	0376	0579, 0397
Pathe Marconi	0136	0223
Pausa	0036	
Perdio	0064	0583
Perfekt	0064	0583
Philco	0114	0101, 0445, 0274, 0579, 0397, 0064, 0583, 0546
Philips	0583	1533, 0064, 1771, 0666, 1894, 0632, 1610, 1522, 2042, 1273, 1482, 0039, 0799, 0581, 0036, 0388, 0227, 0114, 0370
Phocus	1335	0741, 1316, 1679, 1827
Phoenix	0064	0583, 0397, 0513, 0114, 0579
Phonola	0064	0583, 0039, 0114
Pioneer	1484	1287, 0706, 0193, 0787, 0064, 0388, 0136, 0513, 0539, 0397, 0370, 0314
Pionier	0397	0513
Plantron	0583	0291, 0036, 0064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Playsonic	0741	0064, 0742, 1827, 1679
Polaroid	1768	2152, 1672, 1550, 1747
Policom	0136	0223, 0388, 0097, 0101, 0114, 0562
Poppy	0036	
Portland	0651	1936
Powerpoint	0514	0064, 0583, 1797
Prandoni-Prince	0274	0388
Prima	0036	0291, 1296, 1534, 1223
Prinz	0571	0376, 0388
Profex	0036	0388
Profi	0036	
Profilo	1583	
Profitronic	0064	0583
Proline	0064	0583, 0652, 0661, 0438, 0039, 1403, 1540, 1064
Prosonic	0695	0741, 1759, 2117, 2272, 0064, 0583, 0397, 0398
Protech	0064	0583, 0036, 0274, 0376, 0291, 0445, 0695, 0579, 0513, 1064
Proview	1672	
Provision	1064	1558, 0064, 0583, 0741, 1399
Pye	0064	0583, 0039, 0114, 0581, 0376
Pymi	0036	
QONIX	1661	
Quadral	0245	
Quasar	0274	0892, 0036
Quelle	0064	1532, 1037, 0038, 0136, 0539, 0373, 0448, 0579, 0036, 0583, 0222, 0227, 0291, 1064, 0321, 0274, 0101, 0354, 0097, 0132, 0695, 0562, 0571, 0376, 0581, 0218, 0388
Radiola	0064	0583, 0039
Radiomarelli	0114	0274, 0064, 0583
RadioShack	0064	0583
Radiotone	0695	0675, 0064, 0036, 1064, 0397, 0445, 0291
Rank	0097	
RBM	0097	
Recor	0064	0583
Rectiligne	0064	0583
Red Star	1583	
Rediffusion	0388	0575, 0373
Redstar	0064	0583
REEL Multimedia	1451	
Reflex	0064	0583, 1064, 0695
Relisys	1768	1672, 0904, 1233, 1325, 1403, 1612, 1639, 0892, 0903

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Revox	0064	0835, 0583, 0397
Rex	0438	0274, 0291
RFT	0291	0114, 0397, 0064, 0583, 0513
Ricoh	0064	0583
Roadstar	1064	0742, 0741, 0036, 0064, 1216, 1582, 1353, 0583, 0445, 0695, 1464, 0245, 0291, 1943
Robotron	0114	
Rowa	0583	0291, 0036, 0614, 0064
Royal Lux	0448	0397, 0362
Rukopir	0583	0064
Saba	0652	0362, 0136, 0587, 0370, 0114, 0223, 0498, 0314, 1064, 0388, 0575, 0525, 1615, 0741, 0583
Sagem	0637	0857, 1340, 0645
Saivod	0064	0583, 0695, 1064
Salora	0376	0388, 0575, 0235, 0579, 0507, 2152, 1264, 0658, 1583, 0805, 1398, 1229
Salsa	0362	
Samsung	2078	0839, 1485, 0645, 1339, 0614, 2164, 1276, 1657, 1705, 2121, 0671, 0583, 1262, 0064, 0036, 0793, 1659, 0397, 0546, 0291
Sansui	0064	0583, 0398, 1962
Santon	0036	
Sanyo	0235	1235, 1674, 1612, 0036, 1694, 0571, 1676, 1064, 1675, 0135, 0197, 0731, 0397, 0038
Save	0064	0583
SBR	0064	0583, 0039
Schaub Lorenz	0741	2127, 1399, 0513, 0575, 0633, 1398, 0388, 1221, 0376, 2152, 1694, 1390
Schneider	0583	1164, 0064, 1064, 2155, 1644, 0695, 0546, 0379, 0039, 0571, 1501, 0376, 1395, 0274, 0741, 1399, 2009, 0421, 1264, 0398, 0388, 0245, 0370, 1943, 0097, 0675
Scott	1216	2010
Seaway	0661	
SEG	1064	0695, 1190, 0064, 1176, 1936, 1464, 0651, 0579, 0583, 1928, 1612, 1694, 0036, 2088, 0514, 0661, 0291, 0245, 0376, 0274
SEI	0114	1532, 1037, 0579, 0571, 0376, 0321, 0064, 0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sei-Sinudyne	0321	1532, 1037, 0579, 0571, 0064, 0583, 0114
Seleco	0438	0398, 0291, 0373
Sencora	0036	
Sentra	0062	0245, 0036, 0376
Sharp	1686	0120, 1220, 1420, 1614, 2241, 1846, 1613, 0321, 0227, 0680
Shintoshi	0064	0583
Shivaki	0064	0583, 0470, 0205
Siarem	0579	0114
Siemens	0222	0581, 0218, 0562, 0227, 0354, 0064, 0561, 0583, 0388
Siera	0064	0583, 0039, 0614
Siesta	0397	
Silva	0388	0675, 0064, 0583
Silva Schneider	1583	2193, 0675, 2152
Silver	0388	0742
Simz	1847	
Singer	0036	0114, 0064, 0583, 0274, 0362
Sinudyne	1399	0114, 0262, 0321, 0579, 0388, 0633, 0571, 0376, 1532, 1037, 0064, 0583
Sky	1540	1640, 1633, 1772, 0688, 0892, 0907, 0205, 1531, 1642, 1403
Skymaster	0132	
Sliding	0892	0907, 1399, 1395
Smaragd	0514	
Soemtron	0892	1325
Sogo	1403	
Solavox	0388	0575, 0064, 0583
Sonawa	0245	
Soniko	0064	0583
Sonitron	0235	0397
Sonoko	0064	0583, 0036, 0291
Sontec	0064	0583, 0397, 0321, 0036
Sony	1852	1532, 1678, 1778, 1037, 0038, 1712, 0861, 0064, 0120, 0197, 0101
Sound & Vision	0245	0064, 0583
Soundwave	0064	0583, 0445, 0742
Standard	0064	0583, 1064, 0245, 0036
Starion	1064	
Starlite	0036	0579, 0064, 0583, 0291
Starmedia	2136	
Stenway	0245	
Stern	0291	0438
Strato	0064	0583, 0291, 0036
Strong	0064	0583, 1190, 1176, 1064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sungoo	2064	
Sunic Line	0064	0583
Sunstar	0398	0064, 0583, 0036, 0291
Sunstech	2028	1991
Sunwood	0036	0064, 0583
SuperTech	0036	0064, 0583, 0245
Supra	0036	
Susumu	0362	0245, 0314
Sutron	0036	
Swedx	1633	
Swissline	0274	
Swisstec	1531	
Sysline	0064	0583
T+A	0474	
Tandberg	0394	0438, 0136, 0223, 0388
Tandy	0245	0274, 0120
Targa	0645	2272, 1398, 1294
Tatung	1747	1275, 0064, 0583, 1399, 1286, 1583, 1398, 0038
TCM	2028	1335, 0741, 1316, 0835
TEC	0036	0274, 0498, 0362, 0579, 0064, 0583, 0388
Tech Line	0064	0583, 0695, 1464, 1190
Tech Lux	1216	
Technica	2009	
TechniSat	1294	0667, 0064, 2182, 0583, 0682
Technisson	0741	1316, 1679
Technotrend	1729	2182, 1558
Techvision	1736	1558
Techwood	1190	1064, 1694
Teco	1340	2136, 1550
Tedelex	0633	0064, 0036, 0235, 0614, 0583
Teiron	0036	
Telefunken	0289	0652, 0498, 0128, 0362, 0136, 0314, 0525, 0370, 0587, 0101, 0064, 0513, 0741, 1583, 0373, 0223
Telefusion	0064	0583
Telemeister	0064	0583
Telesonic	0064	0583
Telestar	2345	0064, 2117, 0583
Teletech	0064	0695, 1064, 0036, 0274
Teleton	0376	
Televideon	0579	
Teleview	0064	0583
Tensai	0245	0064, 0583, 0321, 0036, 0132, 0398, 0274, 0742, 1064
Tenson	0036	
Tesla	0064	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Tevion	1275	1164, 0741, 0583, 1583, 1064, 2050, 0695, 0835, 1768, 0675, 2268, 1316, 1827, 2117, 1612, 0892, 1286, 0064
Texet	0036	0245
Thomson	0652	0587, 0314, 0370, 0362, 0498, 0136, 1615, 0223, 2155, 0064, 0376, 0579
Thorn	0135	0136, 0252, 0370, 0097, 0128, 0388, 1532, 1037, 0562, 0038, 0039
Thorn-Ferguson	0362	0062
Tokyo	0062	
Topline	0695	1064
Toshiba	1535	0535, 0062, 0745, 1609, 0580, 1764, 1316, 0222, 1457, 1064, 0268, 1583, 1962, 0645, 0677, 1972, 1731, 0097, 1943, 0036, 0136
Towada	0376	0579
Toyoda	0036	
Trakton	0291	
Triad	0583	0245, 0036, 0064
Trio	1672	
Tristar	0291	0245
TVTEXT 95	0583	
Uher	0064	0583, 0445, 0513, 0397, 0507
Ultravox	0064	0114, 0274, 0579, 0583
Unic Line	0064	0583, 0500, 0376
United	1679	1847, 1797, 0583, 1943, 1064, 0614, 2009, 2227, 0741, 0064, 0742
Universum	1064	0064, 0373, 1190, 0695, 1464, 0500, 0438, 0132, 0507, 1264, 0036, 0388, 0291, 0354, 0562, 0097, 0519, 1928, 0579, 0038, 0539, 1176, 0658, 0397, 0274, 0645, 0571, 0581, 0445, 0448, 0197, 0136, 0101, 0227, 2201, 0376, 0222, 1532, 0321, 1037
Univox	0064	0583, 0114
V7 Videoseven	1244	1693, 2281, 0907, 1403, 1294
Vestel	1064	1190, 1612, 1694, 0064, 0695, 0579, 0583
Vexa	0036	0064, 0583
Videologic	0245	
Videosat	0274	
VideoSystem	0064	0583
Viewpia	0903	
ViewSonic	1569	1615, 1540, 2136, 2138

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Vision	0064	0583
Vistar	0388	
Vortec	0064	0583
Voxson	0114	0064, 0583, 0445, 0205
Waltham	1064	0470, 0445, 0314, 0064, 0583, 0695, 0136
Watson	0064	1064, 0546, 0036, 0695, 1275, 1403, 1464, 0354, 0421, 0245
Watt Radio	0571	0376, 0579, 0513
Wega	0064	0583, 0114
Wegavox	0036	0064, 0583
Welltech	1679	
Weltblick	0064	0583
Weltstar	1064	
Weston	0064	0583
White Westinghouse	0064	0583, 0651, 1936
Wilson	0583	
Windy Sam	0583	
World-of-Vision	0907	1759, 2028, 0917, 0892, 1316, 1325, 0904, 1633, 1244
Xomax	1797	
Xoro	1816	2094, 1534, 2173, 1223, 1244, 1270, 2172
Xrypton	0064	0583
Yakumo	1640	2324
Yamaha	0677	0824, 1553, 1603
Yokan	0064	0583
Yoko	0064	0583, 0245, 0291, 0036, 0448, 0397, 0274
Yorx	0245	

10. Fehlerbehebung

Symptom	Vorgang
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit], um zum Receiver-Modus zu wechseln. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Receiver. • Überprüfen Sie die Lebensdauer des Akkus, und überprüfen Sie, ob die Akkus richtig eingelegt sind.
Der Receiver zeigt einen schwarzen Bildschirm oder eine Fehlermeldung an.	• Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41).
Das Bild ist eingefroren oder/unscharf.	• Überprüfen Sie alle Verbindungen, das Antennenkabel, und suchen Sie erneut nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41).
Der Receiver kann keine Sender finden.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindung. • Überprüfen Sie den Empfang des Kabelsignals (siehe **Netzwerkinformationen**, Seite 61). • Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 41). • Wenden Sie sich an Ihren Kabelbetreiber für weitere Informationen zu Ihrem Hausanschluss.
Der Fernseher erkennt den Receiver nicht, wenn er den Standby-Modus verlässt.	• Überprüfen Sie, ob Ihr Fernseher mit dem TV-SCART-Anschluss verbunden ist (siehe **Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss**, Seite 14). • Wählen Sie den SCART-Eingang ggfs. direkt am Fernseher aus.
Bei einigen Sendern wird kein Ton im HEIMKINO-Modus angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob der Receiver mit einem HEIMKINO-Verstärker über den optischen SPDIF-Anschluss verbunden ist (siehe **Verbindung mit einer Heimkino-Anlage**, Seite 16).
Schwarzweißes Video bei VCR-Ausgabe (während VCR/DVD-Aufzeichnung).	• Überprüfen Sie, ob der für die VCR-SCART-Ausgabe ausgewählte Typ mit Ihrem Videorekorder kompatibel ist (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 45).
Am Ende einer Aufzeichnung wird ein schwarzer Bildschirm (kein Video) angezeigt.	• Wenn eine Aufzeichnung einer Sendung endet, das kein interpretierbares Aufzeichnungsvideosignal überträgt (Teletext-Funktion, festes Bild, Wechsel von unverschlüsselter zu verschlüsselter Übertragung, Übertragung mit Videoplatzhalter usw.), wird die Videoaufzeichnung angehalten, der Zeitzähler wird aber bis zum Ende der geplanten Aufzeichnungszeit fortgesetzt.
Bei allen anderen Problemen.	• Stellen Sie den Lieferzustand wieder her (siehe **Lieferzustand wiederherstellen**, Seite 42).

11. Kundenservice

Dieses Produkt wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.

Sollten Sie wider Erwarten einmal Schwierigkeit mit dem Produkt haben und Beratung oder Unterstützung benötigen, können Sie sich auf bestmögliche Hilfe verlassen.

Bei technischen Problemen mit dem Produkt können Sie sich telefonisch direkt an Kabel Deutschland wenden:

0800/ 52 666 25
Mo - So von 0:00 - 24:00 Uhr
(kostenfrei erreichbar aus Deutschland)

12. Glossar

Begriff	Definition
BER	**B**it **E**rror **R**ate Die Bitfehlerrate gibt die Übertragungsqualität anhand der Anzahl der fehlerhaft übertragenen Bits wieder.
EPG	**E**lectronic **P**rogramme **G**uide (PROGRAMM) Elektronische Programmzeitschrift, in der Sie Sendungen der eingerichteten Sender anzeigen und suchen können.
FSK	**F**reiwillige **S**elbstkontrolle der **F**ilmwirtschaft Deutsche Organisation, die ein Filmbewertungssystem unterhält, auf das die Jugendschutz-Kontrollfunktion zurückgreift. Der Receiver gibt Sendungen mit der Einstufung FSK-16 oder höher nur wieder, wenn die zugehörige Jugendschutz-PIN eingegeben wird.
Nicht freigeschaltete Sender	Sender, die in der Senderliste gespeichert sind, aber nicht angezeigt werden können, weil Sie keine Freischaltung dafür besitzen.
Optionskanal	Sender oder Sendungen, die mehr als einen Videokanal gleichzeitig übertragen und Ihnen die Möglichkeit der Auswahl aus verschiedenen Videokanälen bieten. Diese Funktion wird beispielsweise bei manchen Sportübertragungen wie etwa Formel 1-Rennen oder Fußballübertragungen genutzt: Während der in der Senderliste sichtbare Hauptkanal direkt über die bekannte Navigation z.B. mit den Tasten P+/P- oder durch Eingabe der Programmplatznummer mit den Zifferntasten der Fernbedienung zu erreichen ist, können die weiteren Optionskanäle nur über die Taste Opt aufgerufen werden. Auf Optionskanälen können z.B. ein Formel 1-Rennen aus verschiedenen Kameraperspektiven betrachtet oder mehrere Fußballspiele gleichzeitig übertragen werden.
OSD	**O**n **S**creen **D**isplay Menüs und Meldungen, die vom Receiver am Bildschirm angezeigt werden.
Service-Info	Textnachricht, die von dem Sender oder Kabelbetreiber versschickt wird. Sie können erhaltene Nachrichten über den Posteingang für Servicenachrichten im Bereich Einstellungen verwalten.
Smartcard	Elektronische Chipkarte zur Entschlüsselung verschlüsselter digitaler TV- oder Radio-Sendungen. Schieben Sie die Smartcard mit dem Chip nach unten zeigend in das Lesegerät des Receivers ein, um Programme, für die Sie freigeschaltet sind, ansehen zu können.
Startsender	Sender, den der Receiver automatisch anzeigt, wenn er eingeschaltet oder aus dem Standby-Modus gestartet wird.
Timeshift-Modus	Zeitversetzter Aufnahme-Modus, der es ermöglicht, laufende Sendungen anzuhalten, zurückzuspulen und erneut anzusehen.
VoD	**V**ideo **o**n **D**emand (SELECT VIDEO) Interaktiver zum Dienst direkten Abruf von Programmen aus einem umfangreichen Programmangebot. Zur Nutzung dieses Dienstes muss der Receiver mit dem Internet verbunden sein, SELECT VIDEO am Nutzungsort verfügbar und eine Freischaltung für den Dienst vorhanden sein.

13. Spezifikationen

ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS

IP, DVB-C, MPEG-2, MPEG-4

VIER-KABEL-FRONTEND

HF-KABELEINGANG

Eingangs-Frequenzbereich:
47-862 MHz (8 MHz BW)

HF-Eingangspegel: -15 bis +15 dBmV

HF-Impedanz: 75 Ohm

Rückflussdämpfung: <-8 dB

Rauschzahl: >8 dB

Frequenzschritt: 62,5 kHz

HF-AUSGANG

Frequenzbereich des
Durchschleifausgangs: 47-862 MHz

KABEL-DEMODULATOR

DVB-C-Demodulator

Wellenform QAM 16, 32, 64, 128, 256

Symbolrate: 1 bis 6,96 MS/s

Roll-off-Faktor: 0,15

Decoder RS (204, 188, 8)

De-Interleaver: 12 x 17 Forney

PROZESSOR UND SPEICHERMODULE

Prozessor: ST 7105 - 800 Mips

RAM-Speicher: 256 Mbyte

Flash-Speicher: 64 Mbyte

EEPROM in Flash emuliert

EINGEBAUTE FESTPLATTE

Kapazität:
320 Gbyte für RCI88-320
1 Tbyte für RCI88-1000

Verschlüsselte TS-Aufnahme: AES

Chipsatz-HDD-Pairing

VIDEO-DECODIERUNG

MPEG2

Standard MPEG-2 MP@HL für 50 Hz

Eingangsraten (max.): 15 Mbit/s

MPEG-4 Teil 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 20 Mbit/s für HP@L4
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 10 Mbit/s für HP@L3

CABAC- und CAVLC-Dekodierung

Unterstützt alle Intra- bzw. Inter-Vorhersagemodi und Blockgrößen I, P und B-Bildtypen

Wiedergabetreue-Erweiterungen (8x8 Transformationen, 8x8 räumlicher Vorhersagemodus, dynamische Quantisierungsmatrix)

AUDIO-DECODIERUNG

Stereo 2.0

MPEG-1 Layer I & II (Musicam)

MPEG-2 Layer II

Modus: Mono, Stereo, Joint-Stereo

Abtastraten 32, 44,1 oder 48 KHz

AC-3

- Ursprünglich empfangener Bitstrom (Durchleitung)
- Zweikanal-PCM-Downmix

E-AC3 und Dolby Pulse

- Zweikanal-PCM-Downmix
- Transcodiert in AC-3

HE-AAC-Stereo

- Zweikanal-PCM

HE-AAC Mehrkanal

- Zweikanal-PCM

AUSGANGSAUFLÖSUNGSFORMAT

Für HD-Übertragung

1280x720 @ 50 Hz (progressiv)

1920x1080 @ 25 Hz (interlaced)

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

576i und 720p über Einstellmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Für SD-Übertragung

720x576 @ 50 Hz interlaced

Unskaliert (Originalformat) oder skaliert

720p und 1080i durch Einrichtungsmenü

Zoomfunktion an HDMI: Zoom
auf 4:3, 14:9, 16:9 und Vollbild

Formatfunktion an TV SCART

4:3 und 16:9, mit Bildanpassung mit Pan & Scan, Letterbox

SD-EINGANG/AUSGANG

TV SCART

- Eingabe: CVBS, lautstärkegeregelter TON R/L
- Ausgang: RGB, CVBS, lautstärkegeregelter Ton R/L, schnelles Austasten, langsames Austasten

AUX SCART

- Eingabe: RGB, CVBS, Fester Ton R/L, langsames Austasten, schnelles Austasten
- Ausgang: CVBS oder S-Video, Fester Ton R/L, Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

CVBS-Ausgang

CVBS-Ausgang mit Macrovision-Kopierschutz 7.0.1

HDMI-AUSGANG

HDMI-Version 1.3

HDCP-Version 1.1

Verwendung der vom Anzeigegerät zurückgegebenen (E)EDID-HDMI-Informationen

TON

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 oder PCM im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3, AC3 oder PCM im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 oder PCM im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC (*)

(*) gemäß (E)EDID-HDMI-Informationen

AUDIO AUSGANG

Optischer S/PDIF

- 2 Kanäle PCM bei MPEG1-Layer II und Dolby Pulse/HE-AAC-Stereo
- AC3 im Fall von AC3-Bitstrom
- E-AC3 im Fall von E-AC3-Bitstrom
- AC-3 im Fall von Dolby Pulse/HE-AAC MC

Hi-Fi und SCART

- Mono Stereo im Fall von MPEG1 Layer II
- 2 Kanäle Downmix im Fall von AC3, E-AC3, Dolby Pulse/HE-AAC

ETHERNET 10/100BT

Voll integriertes IEEE 802.3/802.3u 10/100 Base T-Physische Schicht

Auto-Erkennung 10/100

Voll/Halbduplex

Adaptiver Equalizer

Baseline-Wander-Korrektur

** Optional*

ZUGANGSBERECHTIGUNG

1 x Smartcard-Leser, ISO/IEC 7816

DATEN-ANSCHLUSS

1 x RS232 durch AUX-Scart

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 Base T)

FRONTPLATTE

1 x Smartcard-Leser

1 x IR-Sensor: 38 kHz

14 x Tasten (teilweise beleuchtet)

RÜCKSEITE

1 x IEC169-2 (Buchse: HF-Ein)

1 x IEC169-2 (Stecker: HF-Aus)

2 x SCART (TV, AUX)

1 x HDMI

2 x RCA Stereo L/R

1 x RCA CVBS

1 x Optischer S/PDIF

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

2 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x Netzschalter

STROMVERSORGUNG

Netzspannung: 220-240 V ~50 Hz

Max. Leistungsaufnahme: < 23 W

Standby-Modus: < 2 W im passiven Modus

PHYSISCHE DATEN

Receiver:

- Größe (BxTxH): 363x225x50 mm
- Gewicht: ~1,7 kg
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +65°C

ZUBEHÖR

1 x Netzkabel für eingebautes Netzteil (1,5 m)

1 x Fernbedienung

2 x Saline Batterien 1,5 V (Typ AAA)

1 x HDMI-Kabel (2 m)

1 x HF-Kabel (2 m)

1 x Scart-Kabel (1,5 m)

1 x Kurzbedienungsanleitung

1 x Bedienungsanleitung

MEMO

RCI88-320
RCI88-1000

Digital HD-Video-Recorder

User manual

Sagemcom

Congratulations!

This Receiver is a new generation of Sagemcom receiver dedicated to Digital Cable Television and equipped with a hard disk. With this technological advantage, you can make digital audio/video recordings.

Once you have connected your receiver and performed the initial installation, you will be able to watch and enjoy all the cable TV and Radio channels which are not scrambled and you are entitled to. You can update your receiver if new functions or services become available.

The Sagemcom Receiver follows a continuous development strategy. Therefore, we reserve the right to make changes and improvements to the product described in this user manual without any prior notice.

This product complies with EMC directive 89/336/EEC.

CE marking:
The CE marking certifies that the product complies with the essential requirements of the Directive 1999/5/EC concerning radio equipment and telecommunication equipment, and of Directives 2006/95/EC concerning safety, 2004/108/EC concerning electromagnetic compatibility and ErP 2009/125/EC concerning ecodesign requirements, defined by the European Parliament and Council to minimize electromagnetic interferences, ensure the safety of users and their equipment and protect their health, and minimize the impact of products on the environment.

The CE declaration of conformity can be viewed in the support section of the Sagemcom site www.sagemcom.com, or it can be obtained from the following address:

Sagemcom Broadband SAS - Customer relations department
250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE

Copyright © Sagemcom Broadband SAS
All rights reserved
Sagemcom is a registered trademark.

This "HD TV" Television Receiver complies with the "HD TV" Minimum Requirements. The "HD TV" Logo is a trademark of DIGITALEUROPE. HDMI, HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
DTS is a registered trademark of Digital Theater Systems, Inc.
Macrovision is a registered trademark of Rovi Corp.
Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Inc.

Macrovision Copyright notice
This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Rovi Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Rovi Corporation. Reverse engineering or diassembly is prohibited.

Read this first!

For your safety and comfort, we urge you to carefully read the chapter **Safety recommendations**, page 3 before attempting use.

This document makes use of symbols designed to help the reader identify the information supplied:

Symbol	Definition
CAUTION	Indicates important safety information. Failure to respect these notes may lead to serious or even fatal injury. Read these notes carefully. You will find them in the Safety section of this manual.
WARNING	Indicates important safety information. Failure to respect these notes may lead to minor to moderate injury, or damage to the apparatus or equipment. Read these notes carefully. You will find them in the Safety section of this manual.
Important	Indicates points to be read with special attention when using the device, and explanations of probable reception issues. Read these explanations carefully.
Note	Indicates additional explanations about device functions, and instructions for resolving user errors.

Safety recommendations

Use of the receiver is subject to safety measures designed to protect users and their environment.

Where to put your receiver?

In order to guarantee the correct operation of your receiver, you must:

- place it indoors to protect it from lightning, rain, and sun rays,
- place it in a dry and well ventilated area,
- keep it away from heat sources such as radiators, candles, lamps, etc.
- protect it from dampness, place it on a flat surface from where it will not fall and is out of reach of the children,
- do not place anything on top of your receiver (as it would restrict ventilation): the ventilation slots located on the casing prevent your receiver from overheating. If you place the receiver in a compartment, leave a space of at least 10 cm on each side and 20 cm on the front and back of the receiver,
- connect it directly to the mains with the provided cords, the socket must be near the receiver and easy to access. The use of an extension cable (with multi-points) is not recommended.

ENG

Warnings and safety instructions

NEVER OPEN THE RECEIVER! YOU RISK GETTING AN ELECTRIC SHOCK.

• Use only the power cord supplied with the receiver to connect it to the mains. Other practice may be dangerous.
• Connect the receiver to the mains in accordance with the installation instructions in this document and the indications mentioned on the identification label (voltage, current, frequency of electricity network).
• As a precaution, in case of danger, the mains adapters act as a disconnecting mechanism for the 230V power supply. That is why it is imperative that you connect the receiver to a power outlet located nearby and easily accessible.

- The receiver must be used within a temperature range of between 0 °C and 40 °C.
- You must imperatively connect the power cord to the receiver before connecting the power cord to the power socket.
- To avoid short-circuits (fire or electrocution hazard), do not expose your receiver to dampness. Do not place any object containing liquid (vase for example) on the appliance. The receiver must not be splashed with liquid. If liquid is upset onto the receiver, unplug it immediately from the mains and consult your supplier.
- Take care not to allow liquids or metal objects to enter the receiver through the ventilation slots.
- Avoid reconnecting the receiver after it has been subjected to large changes in temperature.
- The receiver must be disconnected from mains supply (from the power outlet or rear panel) before any modification of connection between TV, VCR or antenna.
- In the event of a storm, it is advisable to unplug the antenna. Even if the receiver and the television set are disconnected from the power supply, lightning can still damage them.
- Only a personnel approved by the manufacturer can repair the receiver. The non-observance of these safety precautions can result in forfeiture of the guarantee.

Batteries

Batteries are easily swallowed by young children. Do not allow young children to play with the remote control.

To avoid damaging the remote control, only use identical batteries or batteries of equivalent type. The batteries provided are not rechargeable.

Interference

Do not place the receiver near appliances that may cause electromagnetic interferences (for example loudspeakers). This could affect receiver operation and distort the picture or sound.

Hard disk

This unit contains a hard disk. Before unplugging and moving the receiver, please wait for the unit to go into standby mode and make sure that there are no recordings in progress.

USB Storage devices

Please wait until the receiver is in standby mode before disconnecting your storage devices. Else, you could lose data or damage your storage device.

Cleaning the receiver

The outer casing of the receiver can be cleaned with a soft and dry cloth. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvents, such as alcohol or turpentine, as they could damage the surface of the receiver.

Environment

Preservation of the environment is an essential concern of the manufacturer. The desire of the manufacturer is to operate systems observing the environment and consequently it has decided to integrate environmental performances in the life cycle of its products, from manufacturing to commissioning, use and elimination.

Meaning of logos present on the product or its packaging

The crossed-out dustbin sign stuck on the product or its accessories means that at the end of its life, the product is subject to selective collection and must not be thrown away in unsorted household waste.

The looped arrow sign means that the packaging may be recycled and must not be disposed of with household waste.

The green logo means that a financial contribution is paid to an approved national organisation to improve packaging recovery and recycling infrastructures.

The logo with three arrows shown on the plastic parts means that they may be recycled and that they must not be disposed of with household waste.

Product recycling and disposal

To facilitate recycling, please respect the sorting rules set up locally for this kind of waste.

If your product contains batteries, they must be disposed of at appropriate collection points.

European regulations ask you to dispose of products belonging to the family of electrical and electronic equipments ( ) selectively:

- At the collection points made available to you locally (drop-off centre, selective collection, etc.),
- At sales points in the event of the purchase of similar equipment.

In this way you can participate in the re-use and upgrading of Electrical and Electronic Equipment Waste, which can have an effect on the environment and human health.

European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

In the context of sustainable development, the reduction of wastes to be eliminated by reusing, recycling, composting and energy recovery is strongly advised.

In order to comply with this directive which is applicable to EEEs sold after 13/08/2005, your receiver will be taken back free of charge and recycled by the distributor of the EEE within the limits of the quantity and types of equipment bought from them. These appliances which contain substances potentially dangerous to human health and the environment will be recycled.

Directive on the Restriction of use of certain hazardous substances in electronic equipment (ROHS)

Your receiver along with the batteries supplied comply with the directive relating to the RoHS – dangerous materials such as lead, mercury or cadmium are not used. This avoids environmental hazards and any risks to the health of personnel at the recycling centres. The batteries of the remote control can be removed simply.

Note: When the batteries of the remote control are worn out, please dispose of them at a collection point and not with household waste.

Electrical consumption of the receiver

To reduce the consumption of your receiver, you are recommended to place it in standby mode when not in use. We recommend you to turn off the receiver or unplug it from the mains if you will not be using it for a prolonged period of time.

Contents

1. Product Overview 9

1.1 Package contents 9
1.2 Front panel of the receiver 10
1.3 Rear panel of the receiver 11
1.4 Remote control 12
Batteries 12

2. Connections 13

2.1 Connection to Cable network 13
RF Cable connection 13
2.2 Connection to the TV set 14
Connection to a High-Definition television using a HDMI lead 14
Connection to a Standard-Definition television using a SCART lead 14
Connection to a Standard-Definition television using an Audio/Video Cable (RCA) 15
2.3 Connection to the VCR/DVD recorder 15
2.4 Connection to a home cinema amplifier 16
2.5 Connection to a hi-fi unit 16
2.6 Powering On/Off the receiver 17

3. First installation 18

3.1 Language Settings 18
3.2 Cable Signal Check 18
3.3 Smartcard Check 19
3.4 Software Update Check 19
3.5 Channel Search 19
3.6 Internet setup (if VoD available) 19
3.7 Download TV / Radio program data 19

4. Everyday Use 20

4.1 Selecting a TV channel 20
Using the keys P+ and P-, or keys 0-9 20
Zapping banner 20
Using the channel list 21
Detailed program information 22
4.2 Adjusting the audio volume 23
4.3 Temporarily selecting audio languages, subtitles and video sub-channels 23
Selecting audio languages 23
Selecting subtitle languages 23
Selecting subchannels 24
4.4 Selecting a Radio channel 25
4.5 Teletext 26
4.6 Live mode/Deferred mode 26
Pause / Play 26
Rewind 27
Fast forward 27
Stop 27

5. Program Guide, Search and Select Video (VoD) 28

5.1 Program Guide 28
5.2 Search 29
Search by genre/subgenre 29
Search by Title 30
Search by Actor 30
Search results 30
5.3 Select Video 31
Pre-requisites to the Select Video service 31
Accessing the Select Video menu 31

6. Video recordings 32

6.1 Recording programs 32
6.2 Recording programs manually 33
6.3 Viewing and Managing your Recordings 34
Watching a recorded program 35
Modifying booking options 35
Creating folders 36
Moving recordings 36
Renaming recordings 36
Locking / Unlocking recordings 36
Deleting recordings and folders 36

7. Settings menus 37

7.1 System Update 37
Software Update Mode 37
Search for new Software 38
Network Scan Mode 38
Automatic Channel Scan 39
Search for Additional Channels 39
Delete Additional Channels 40
Factory Reset 40
7.2 System Setup 41
Language Settings 41
Audio Settings 42
Picture Settings 43
Energy saving mode 45
7.3 Internet Settings 46
Setting up a wireless connection (WLAN) 46
Setting up a wired connection (LAN) 47
View Internet Settings 47
Changing wireless settings (WLAN) 48
Test connection 49

ENG

7.4 Parental Control 50
Change Parental Control PIN 50
Change Adult/FSK 18-PIN 51
Confirmation of VoD Purchase 52
Purchase Restricted Access 52
7.5 Recordings Settings 53
Manual Recording 53
Disk Management 53
Format Hard Drive 54
Guard Time (Recording Extra Time) 55
7.6 Managing Favorite Channels 56
Add Favorites 56
Rearrange Favorites 57
Delete Favorites 57
7.7 Service menu 58
System Information 58
Smartcard Information 58
Hotline List 58
Service Messages 59
Network Information 59
7.8 System Check 60
7.9 Overview of the Settings menu 63

8. Software Update 68

9. Using the Universal Remote Control 69

9.1 Programming the Universal Remote Control 69
9.2 Volume Unlock Set-Up 70
9.3 Querying the stored 4-digit code 70
9.4 Resetting the Universal Remote Control 70
9.5 Brand code list 71

10. Troubleshooting 80

11. Customer Support 81

12. Glossary 82

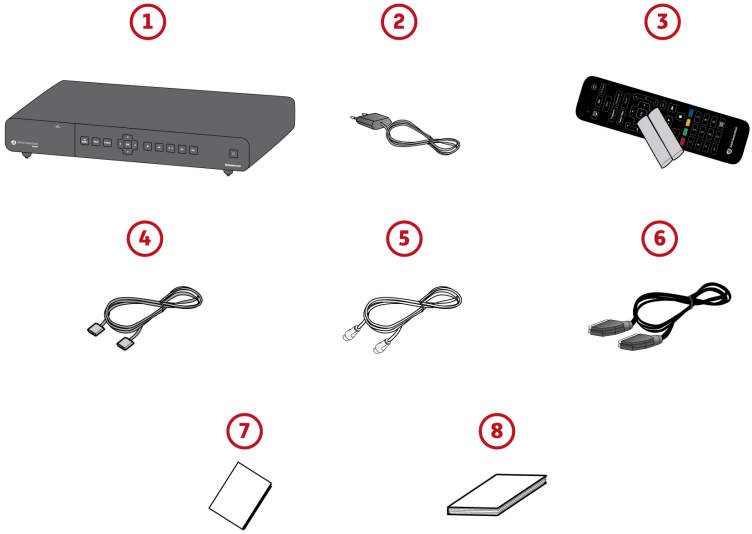
13. Specifications 83

1. Product Overview

Your product is a digital receiver that lets you watch and record all the cable TV and Radio channels which are not scrambled and those you are entitled to.

1.1 Package contents

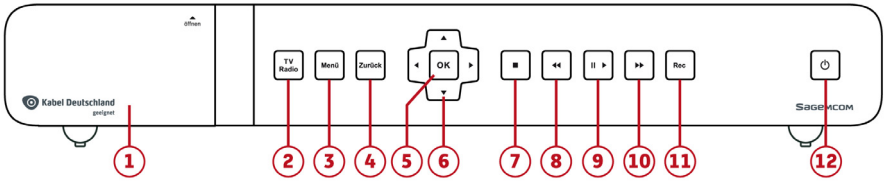
Your new equipment includes:



Item	Description
1	Digital HD Video-Recorder
2	Power cord
3	Remote control with 2 batteries (AAA)
4	HDMI® lead for connection to the HD TV set
5	RF cable for connection to the cable network
6	SCART cable
7	Quick installation guide
8	This user manual

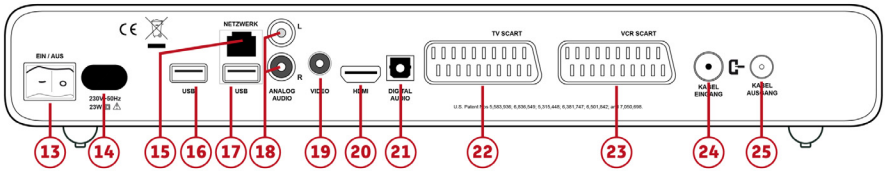
ENG

1.2 Front panel of the receiver



Item	Description	Item	Description
1	**Smartcard reader flap/slot** Pull the flap to access the reader slot.	7	**STOP button** Stop a recording, exit the timeshift mode and go back to live TV
2	**TV/RADIO button** Toggle between TV and Radio channels • Green: Radio mode active	8	**REWIND button** Rewind, change day in the electronic program guide (EPG) • Flashing green: rewind active
3	**MENÜ button** Access receiver menus	9	**PLAY/PAUSE button** Play/Pause a recording, enter the timeshift mode • Green: playback in progress (timeshift mode excluded) • Flashing green: pause mode active
4	**ZURÜCK button** Go back to the previous screen or mode	10	**FORWARD button** Forward, change day in the EPG • Flashing green: forward active
5	**OK button** Display the channel list, confirm a selection	11	**RECORD button** Record a program • Red: recording in progress* • Green: recording is scheduled* ** both in operation and standby modes*
6	**NAVIGATION buttons** Move in a page, a menu	12	**STANDBY button** Put the receiver in standby mode or wake up the receiver • Red: standby mode active • Green: receiver in operation

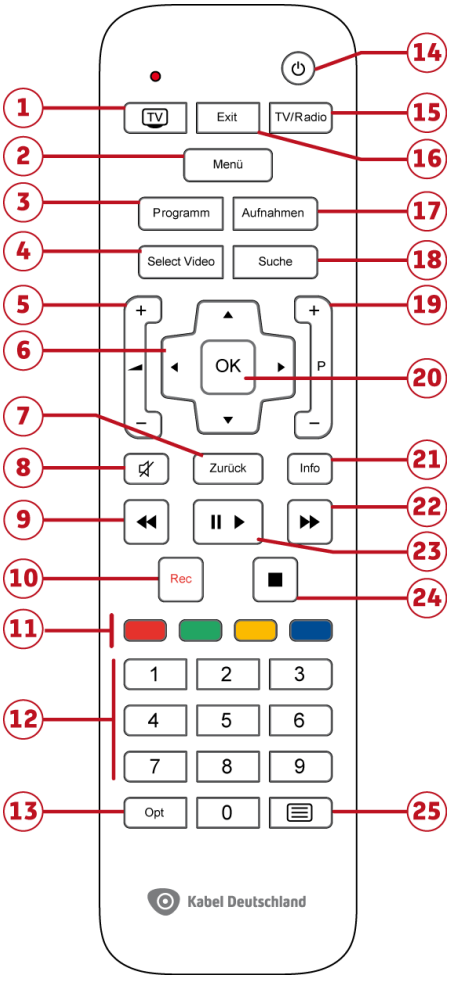
1.3 Rear panel of the receiver



Item	Description	Item	Description
13	**On/Off switch**	20	**HDMI Digital video audio connector**
14	**Power supply unit connector**	21	**Digital audio connector** (Optical S/PDIF)
15	**Ethernet port** (RJ45)	22	**SCART connector** (to TV)
16	**USB port*** * *This port supplies power to connected devices*	23	**SCART connector** (to VCR or DVD recorder)
17	**USB port**	24	**Cable signal input**
18	**Analog audio connectors** (to hi-fi unit)	25	**Cable signal output**
19	**Analog video connector** (CVBS)		

ENG

1.4 Remote control



Key	Functions
1	**TV :** Switch to TV mode and operate your TV set if programed (see **Using the Universal Remote Control**, page 69). The LED blinks when switching to TV mode and when operating your TV.
2	**MENÜ:** Access receiver menus
3	**PROGRAMM:** Display the electronic program guide (EPG)
4	**SELECT VIDEO:** Access Video on Demand (VoD)
5	**V+/V- (◢):** Turn the volume up or down
6	**NAVIGATION:** Move in a page, a menu
7	**ZURÜCK:** Go back to the previous screen or mode
8	**MUTE:** Turn the sound off or on
9	**REWIND:** Rewind, change day in the EPG
10	**RECORD:** Record, schedule a programming from the EPG
11	**Colour keys:** On-screen options (menu, Teletext pages)
12	**0-9:** Access channels and various on-screen options
13	**OPT:** Display current program options (audio language, subtitle language, video subchannels), display prime-time event information in the EPG
14	**STANDBY:** Put the receiver in standby mode/Wake up the receiver from standby mode
15	**TV/RADIO:** Toggle between TV and Radio channels
16	**EXIT:** exit a screen, a mode, and go back to the last channel watched, switch from TV mode to receiver mode
17	**AUFNAHMEN:** Access the Recordings (recording list)
18	**SUCHE:** Access the program search feature
19	**P+/P-:** Change channels, display next/previous page in the EPG
20	**OK:** Display the zapping banner, confirm a selection
21	**INFO:** Display program information on current program, in EPG, in search feature
22	**FORWARD:** Forward, change day in the EPG
23	**PAUSE/PLAY:** Pause/Play a recording, enter the timeshift mode
24	**STOP:** Stop a recording, exit the timeshift mode and go back to live TV
25	**TELETEXT:** Display Teletext pages when available

Batteries

The remote control needs two batteries (AAA) to operate. The drawing in the battery compartment indicates how to install them. The batteries provided are not rechargeable.

2. Connections

Before installing your receiver, please check that the delivery is complete (see **Package contents**, page 9).

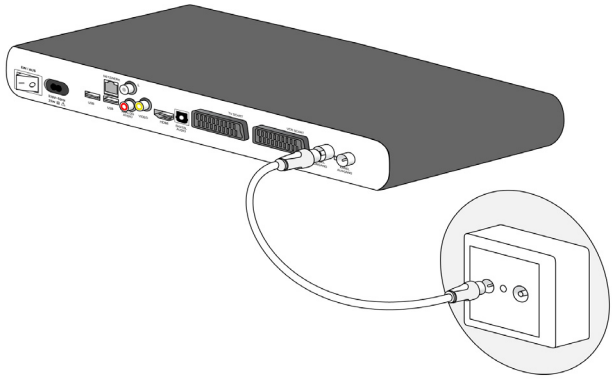
Please ensure that the appliances to be connected together (receiver, TV, VCR…) are unplugged before making any connections.

2.1 Connection to Cable network

To make sure that your receiver can receive all the cable TV and Radio channels which are not scrambled and you are entitled to, you must check first of all that your home is connected to cable network.

2.1.1 RF Cable connection

1. Connect the RF input connector (cable provided) of your receiver to the RF wall plug.
2. You can connect the RF output connector of your receiver to the aerial input of your television set or VCR/DVD recorder (cable not provided).

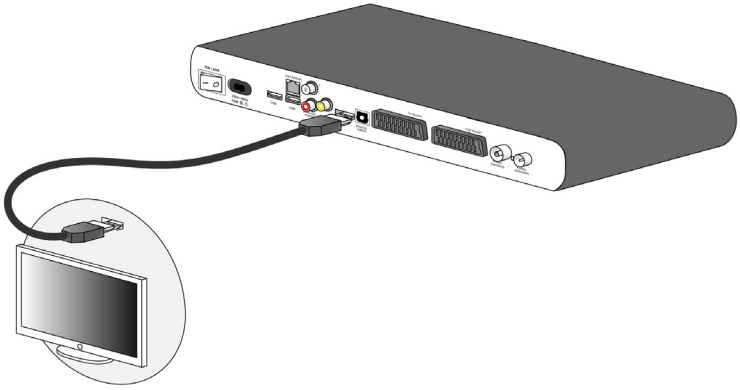


ENG

2.2 Connection to the TV set

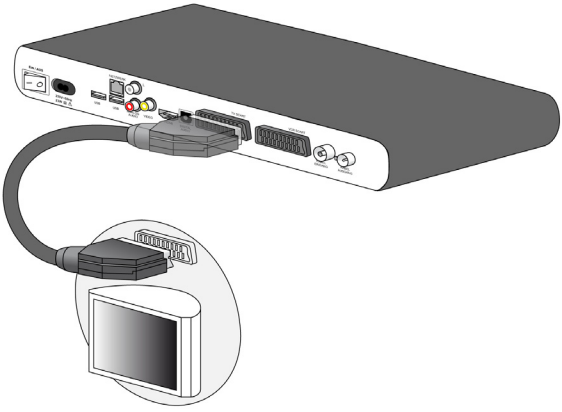
2.2.1 Connection to a High-Definition television using a HDMI lead

1. To take advantage of HD high-quality definition, you must connect the **HDMI** connector (cable provided) of your digital receiver to the HDMI connector on your television set.
2. To connect other devices to the receiver (VCR, home cinema...), refer to the following sections.



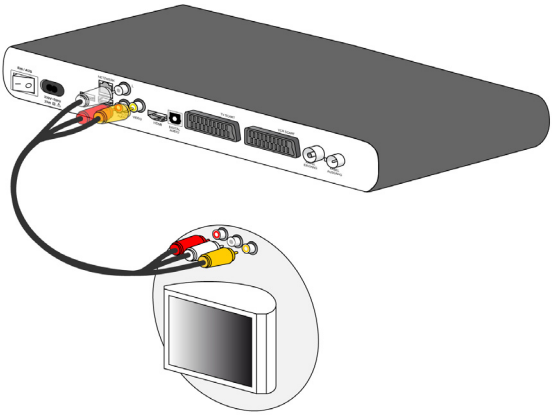
2.2.2 Connection to a Standard-Definition television using a SCART lead

1. Use a SCART lead (cable provided) to connect the **TV SCART** connector of your receiver to the SCART connector on your television set.
2. To connect other devices to the receiver (VCR, home cinema...), refer to the following sections.



2.2.3 Connection to a Standard-Definition television using an Audio/Video Cable (RCA)

1. Use a RCA cable (cable not provided) to connect the **VIDEO** connector of your receiver to the VIDEO connector on your television set.
2. Connect the right and left audio outputs of your receiver to the audio inputs on your television set.



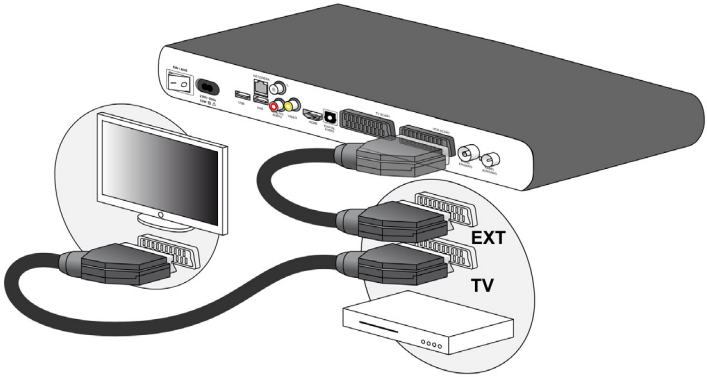
ENG

2.3 Connection to the VCR/DVD recorder

See the diagram below to connect your receiver to a VCR/DVD recorder.

Note

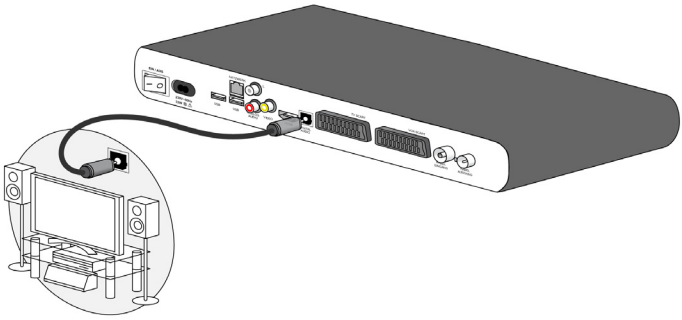
If your VCR/DVD recorder has more than one SCART connector, choose the TV or EXT1 socket.



2.4 Connection to a home cinema amplifier

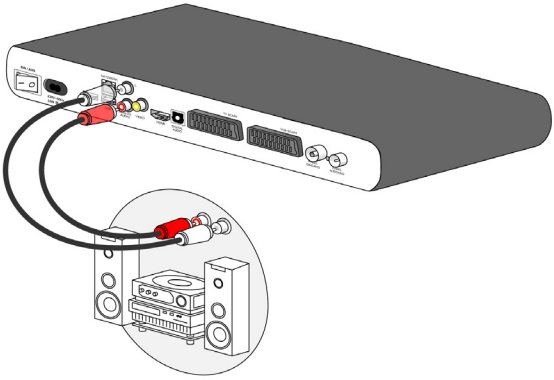
Some digital channels are shown in DTS or DOLBY DIGITAL quality sound. To fully enjoy this sound quality, it is best to connect your receiver to a home cinema with a S/PDIF optical input.

Use a S/PDIF optical cable (cable not provided) to connect the **DIGITAL AUDIO** output on the receiver to the input of your home cinema amplifier.



2.5 Connection to a hi-fi unit

To make the most of the digital quality sound and listen to radio channels with the TV turned off, just connect the right and left audio outputs of the receiver to the auxiliary input of your hi-fi system (cable not provided).

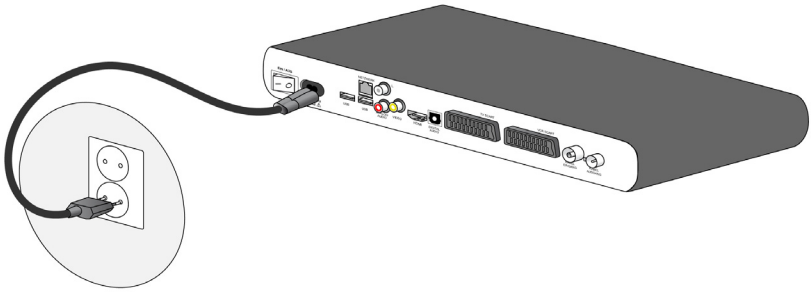


2.6 Powering On/Off the receiver

Once you have connected all the appliances together (receiver, TV, VCR, ...), you can connect the receiver to the mains and power on the receiver.

To **power on** the receiver, proceed as follows:

1. Ensure that the On/Off switch located on the rear panel of the receiver is on Off (position 0).
2. Connect the power cord into the power connector of the receiver.
3. Plug the power cord into a mains socket located near the device and easily accessible.
4. Press the On/Off switch to switch the receiver on (position I).



You can now proceed to the initial setup of your receiver.

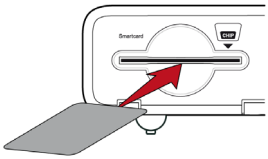
If you need to **power off** the receiver (for maintenance, before a long period of no use, ...), proceed as follows:

1. Ensure that no recordings are in progress (**Rec** button on the front lit red) or are scheduled (**Rec** button on the front lit green). If necessary, cancel them (see **Viewing and Managing your Recordings**, page 34).
2. Put the receiver on standby mode by pressing the On/Off key on the remote control or the On/Off button on the front panel of the receiver.
3. Press the On/Off switch located on the rear panel to switch the receiver off (position O).
4. Unplug the power cord from the mains socket.

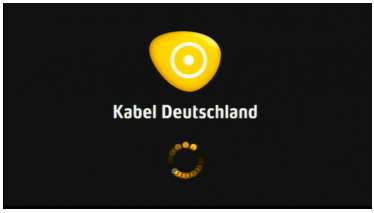
3. First installation

Once the receiver is physically connected and switched on for the first time, you need to go through the setup procedure to get your cable TV and Radio channels.

1. Switch on your TV.
2. If your TV set does not switch automatically on receiver mode, select the appropriate A/V channel (HDMI, SCART, ...).
3. Insert your Smartcard into the Smartcard reader of the receiver:
   - Pull the flap to access the reader slot.
   - **The chip must be facing downwards.**

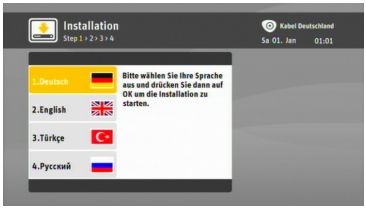


4. The first installation screen should appear.



3.1 Language Settings

5. Select your preferred language using the **up** ▲ or **down** ▼ key on the remote control and press **OK** [OK] to confirm.

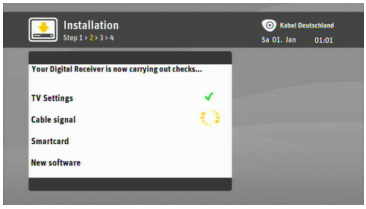

Installation
Step 1 > 2 > 3 > 4
Kabel Deutschland
Sa 01. Jan 01:01
1.Deutsch
2.English
3.Türkçe
4.Русский
Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus und drücken Sie dann auf OK um die Installation zu starten.

3.2 Cable Signal Check

6. The receiver searches for the cable signal.
   Please wait until the receiver successfully detects it.
7. If the detection fails, ensure that the antenna cable is connected correctly.

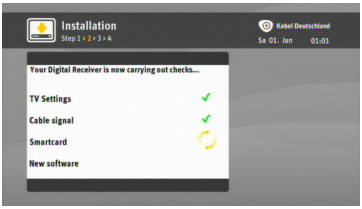
   Press **OK** [OK] to resume the installation.

If the receiver still cannot find the cable signal, please contact your customer support hotline.



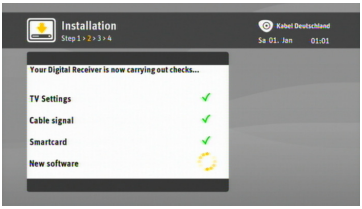
3.3 Smartcard Check

8. The receiver checks if you have inserted your Smartcard into the receiver.
   - If you have a Smartcard, insert it into the Smartcard reader. The installation will automatically resume.
   - If you do not have a Smartcard, press **OK** [OK] to resume the installation. You will then only be entitled to free to air channels.



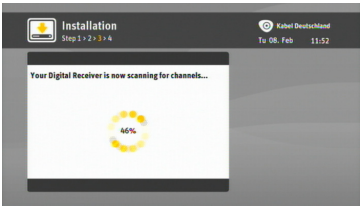
3.4 Software Update Check

9. The receiver automatically scans the network for new software.
10. If new software is available, the receiver downloads it and reboots.



3.5 Channel Search

11. The receiver automatically searches the network for cable TV and Radio channels and saves all available services.



3.6 Internet setup (if VoD available)

12. If the SELECT VIDEO service is available in your home, the Internet setup wizard appears and lets you configure a connection to the Internet according to your domestic network.
13. .Depending on your network installation (router with or without wireless capabilities), select the required connection method, WIRED (Ethernet cable) or WLAN (wireless network), and follow the onscreen instructions.

Your receiver is now set. You can start watching and enjoying all your cable TV and Radio channels.

Should any problem that prevents you from completing the installation arise, please contact your customer support hotline.

3.7 Download TV / Radio program data

After first installation the TV / Radio program data are not available immediately.

While launching the Program Guide you will be notified about the update in progress. It takes a few minutes till download is completed.

4. Everyday Use

4.1 Selecting a TV channel

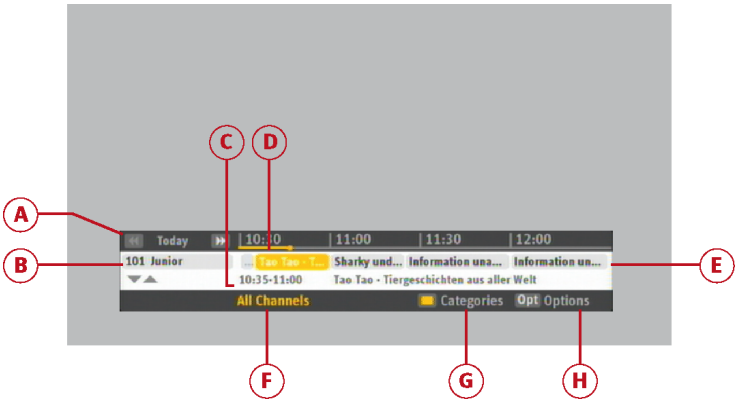
4.1.1 Using the keys P+ and P-, or keys 0-9

Press **P+** or **P-** on your remote control to change channel or enter its number on the numeric keypad to switch to the channel you want. You can also use the **ZURÜCK** Zurück key to go back to the channel you last watched.

4.1.2 Zapping banner

Each time you switch channels, the zapping banner appears onscreen. You can also display it by pressing once the **OK** OK key or any of the navigation keys (▲, ▼, ◀, ▶) while watching a program.

The zapping banner lets you see at a glance what's playing on the current channel and what's next.



A	Broadcasting day	**E**	Current and next programs
B	Channel number and name	**F**	Program category
C	Program Name, start time and end time	**G**	Select a category
D	Elapsed time	**H**	Display program options

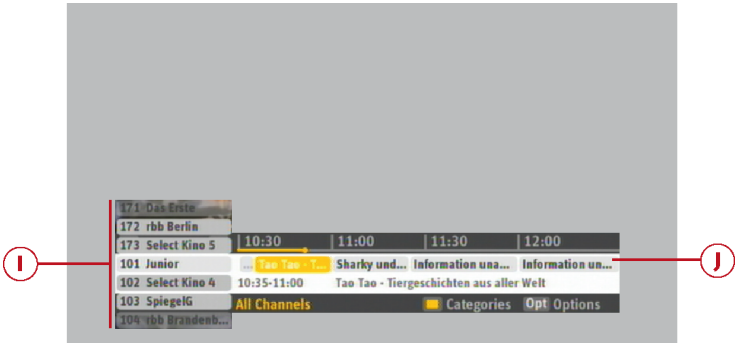
Use the **left** ◀ and **right** ▶ keys to navigate through the current/next programs.

You can set the display time and transparency of the information banner in the SETTINGS menu (see **Picture Settings**, page 43).

4.1.3 Using the channel list

While you are watching a program, press the **OK** key or any of the navigation keys (▲, ▼, ◀, ▶) to display the zapping banner.

Press the **up** ▲ or **down** ▼ key to display the channel list.



Use the **up** ▲ and **down** ▼ keys to navigate through the channel list (I). The program information banner displays the broadcast information for the selected channel (J).

To switch to a channel in the list, highlight it and press the **OK** key.

Favorite List

If you have a set of channels that you watch more than others, add them into the favorite TV list: the program information banner will first display your favorites for quick access (channels 1 to 99 depending on the number of favorite channels), followed by the main channel list (channels 100 to 999 depending on the number of channels installed).

For more information on creating and managing favorites, see **Managing Favorite Channels**, page 56.

Categories

To navigate quickly to a channel of a specific category (ex: movies) proceed as following: press the **yellow** key on the remote control, select the category you are interested in with the **up** ▲ or **down** ▼ key and press the **OK** key.

The channel list will display the first channel of the selected category.

4.1.4 Detailed program information

If you want more information on a program, press the **INFO** Info key.

101 Junior
We 09. Feb 15:25 - 15:55
Watch
Record
Book Series
Channel to favorites
A Kind of Magic - Eine magische Familie
By Charles Vaucelle
Episode : 6/26
Rating: N/A
Serie, Sonstige (2007)
Kinder/Jugend, Zeichentrick
Rosalindes Bruder Erwin kommt zu Besuch. Rosalinde ist davon überhaupt nicht begeistert. Sie weiß, dass ihr Bruder das schwarze Schaf der Familie ist und immer nur Ärger ins Haus bringt. Allerdings liebt die gesamte Familie - Rosalinde natürlich ausgenommen - Erwin heiß und innig. Und dann will Erwin
P+ P- Page 1 of 3
tvtv

A detailed synopsis is displayed, depending on the information provided by the broadcaster.

Use **P+** or **P-** to navigate through the information pages.

Depending on the program, the information banner lets you perform different actions:

Action(s)	Description
Watch	Watch the program if it is currently broadcast on a channel.
Record / Cancel Recording	Start recording the program / Cancel its recording.
Record Series / Cancel Series	Start recording the program and schedule the recording of all future episodes of the program / Cancel the recording of the program and all future episodes.
Book Recording / Cancel Recording	Schedule the recording of the program / Cancel its scheduled recording.
Book Series / Cancel Series	Schedule the recording of the program and all future episodes / Cancel the scheduled recording of the program and all future episodes.
Channel to Favorites	Add the channel broadcasting the program to the Favorites.
Find Similar	Search for programs of the same genre and subgenre on other channels. Programs found are displayed on a search result screen.

Select the action you want to perform with the **up** ▲ or **down** ▼ key, and press the **OK** OK key to confirm.

To close the program information screen and go back to the program you were watching, press the **INFO** Info key or the **EXIT** Exit key.

4.2 Adjusting the audio volume

Note

These operations do not affect the sound on the VCR SCART socket or on the hi-fi and digital audio outputs.

Volume

Use + and - to turn the volume up and down.

Mute mode

Use [🔇] to turn the sound off. Press the same key again to turn the sound back on.

4.3 Temporarily selecting audio languages, subtitles and video sub-channels

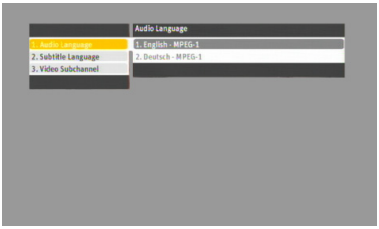
Note

All modifications take place immediately on the current channel. However, temporary adjustments are not retained when you switch to another channel.

You can set a default preferred language in the SETTINGS menu (see **Language Settings**, page 41).

4.3.1 Selecting audio languages

1. Press the **OPT** [Opt] key to display the options banner.
2. Select AUDIO LANGUAGE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
3. Select the desired audio with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].



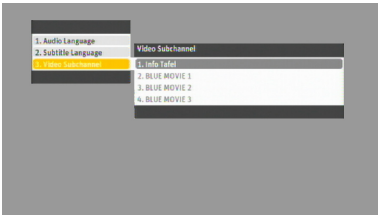
4.3.2 Selecting subtitle languages

1. Press the **OPT** [Opt] key to display the options banner.
2. Select SUBTITLE LANGUAGE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
3. Select the desired language with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].

ENG

4.3.3 Selecting subchannels

1. Press the **OPT** Opt key to display the options banner.
2. Select VIDEO SUBCHANNEL with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
3. Select the desired subchannel with ▲ or ▼, and press **OK** OK.



Note

If you want to record a specific subchannel, select it from the options banner then start recording by pressing the **REC** Rec key.

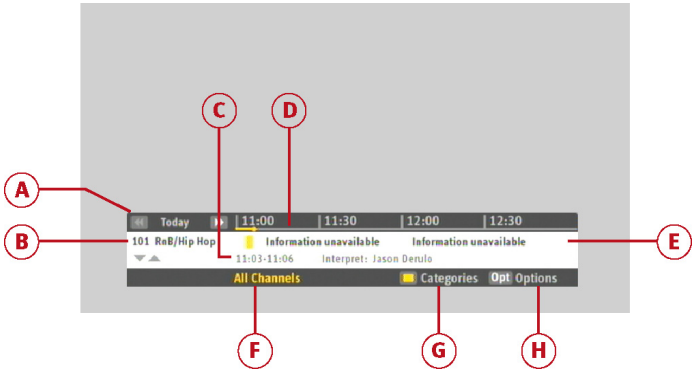
If you switch channel during the recording, the receiver will not retain the selection of the subchannel but will record instead the main channel.

4.4 Selecting a Radio channel

The RADIO mode offers the same features as the TV mode.

Press the TV/Radio key to switch from TV mode to RADIO mode, and vice versa.

In RADIO mode, the zapping banner lets you see at a glance what's playing on the current Radio station and what's next.



A	Broadcasting day	**E**	Current and next programs
B	Channel number and name	**F**	Program category
C	Program Name, start time and end time	**G**	Select a category
D	Elapsed time	**H**	Display program options

You can perform the following actions:

- Press **P+** or **P-** on your remote control to change channel or enter its number on the numeric keypad to switch to the channel you want.
- Press the **left** ◀ and **right** ▶ keys to navigate through the current/next programs.
- Press the **up** ▲ or **down** ▼ key to display the radio channel list.
  If you have a set of radio channels that you listen to more than others, add them into the favorite Radio list: they will appear first in the channel list (see **Managing Favorite Channels**, page 56).
- Press the **OPT** Opt key to access the options available for the current radio program.
- Press the **yellow** key to view program information for a specific category (ex: news).
- Press the **INFO** Info key to view detailed information on a program.
- To switch to a radio channel in the list, highlight it and press the **OK** OK key.

4.5 Teletext

You can display Teletext pages if this service is provided by the broadcaster.

Press the **TELETEXT** key to access Teletext mode.

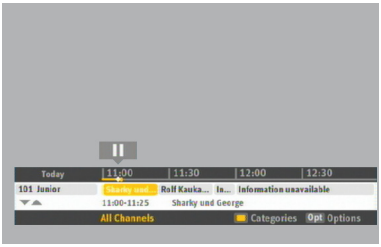
To view Teletext pages on a transparent background, press the **TELETEXT** key again.

To access the Teletext pages, use the numeric keys on the remote control or press **P+** or **P-**.

Use the coloured keys on the remote control to access onscreen options and services when available.

To exit Teletext, press the **TELETEXT** key or press the **EXIT** Exit key.

4.6 Live mode/Deferred mode



The receiver automatically saves the previous minutes of the channel that is watched or the radio channel that is listened to (last 60 to 120 minutes depending on the signal characteristics).

This sliding recording mode makes it possible to stop live mode, rewind and review the program that was recorded moments before.

Press , and to enter the time shift recording.

The zapping banner displays the Deferred/Live time shift.

Note

Switching to another channel while in deferred mode deletes the automatically recorded previous minutes of the channel that was watched before.

4.6.1 Pause / Play

You can pause a program without missing what's next by pressing the **PAUSE/PLAY** key. To resume the current program where you left it, press the **PAUSE/PLAY** key.

4.6.2 Rewind

You can rewind by pressing the **REWIND** ◂◂ key.

You will then see the Deferred/Live delay increase. By pressing the key several times, you can increase the rewind speed (up to 30 times the normal speed).

Therefore, it is possible to rewind 2 hours. Please note that to do so, the current program must have been watched or listened to for at least 2 hours.

4.6.3 Fast forward

You can fast forward by pressing the **FORWARD** ▸▸ key.

You will then see the Deferred/Live delay decrease. By pressing the key several times, you can increase the fast forward speed (up to 30 times the normal speed).

If you remain in fast forward, you will finish by reaching the live program.

4.6.4 Stop

You can exit the Deferred mode at any time and go back to the live program.

To do so, press the **STOP** ■ key or the **EXIT** Exit key.

5. Program Guide, Search and Select Video (VoD)

To help you find programs you are interested in, the following features are available to you:

- **Program Guide**: the electronic program guide lets you find out at a glance what's next on all channels.
- **Search**: search for programs based on their genre and other criteria.
- **Select Video**: access the Select Video feature to watch movies and TV shows from a huge library. Please check if SELECT VIDEO is available in your region. In addition you need to set up an Internet connection to your digital receiver to use this feature.

5.1 Program Guide

The Program guide is an electronic program guide that displays program information for all the channels installed (TV and RADIO).

You can also record programs from the electronic program guide (see **Video recordings**, page 32).

Press the **PROGRAMM** Programm key to access the electronic program guide.

You can also access the guide by pressing **MENÜ** Menü, and selecting PROGRAM GUIDE.

You can display the TV program guide or the RADIO program guide. To switch between these two modes, just press the **TV/RADIO** TV/Radio key.

A	Current day or following day when browsing future programs	**C**	Program time grid
B	Available channels	**D**	Programs scheduled on the corresponding channel

Depending on the channels, program information can cover the next 14 days.

To help you navigate in the electronic program guide, a yellow line shows the current time.

You can perform the following actions:

- To select a channel/program, use the **left** ◀, **right** ▶, **up** ▲ and **down** ▼ keys. You can also directly enter the channel number on the remote control.
- To navigate through the displayed pages, use **P+** and **P-**.
- To jump to the next/previous day, press the ◀◀ / ▶▶ key.
- To see detailed information on a program, highlight it and press **INFO** Info.
- To zap to a program currently being broadcast on a channel, select it and press **OK** OK.
- To view prime-time event information, press the **OPT** Opt key.
- To view program information for a specific category (ex: movies), press the **yellow** key. Select the desired category with the **up** ▲ or **down** ▼ key, and press **OK** OK.
- To record a current program or schedule the recording of a future program, select it and press the Rec key (for more information on this feature, see **Video recordings**, page 32).

To exit the electronic program guide, press the **PROGRAMM** Programm or **EXIT** Exit key.

ENG

5.2 Search

The Search feature lets you look for programs based on their genre or on specific criteria (title or actor).

Press the **SUCHE** Suche key to access the search feature.

You can also access it by pressing **MENÜ** Menü, and selecting SEARCH.

The SEARCH screen lets you perform the following search:

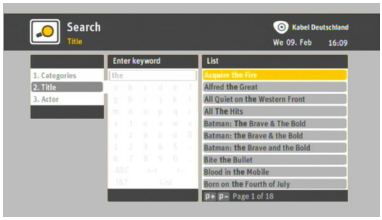
- by genre and subgenre
- by title
- by actor

5.2.1 Search by genre/subgenre

1. Select CATEGORIES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the desired genre with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
3. To navigate through the pages, use **P+** or **P-**.
4. Select the desired subgenre with ▲ or ▼, and press **OK** OK.

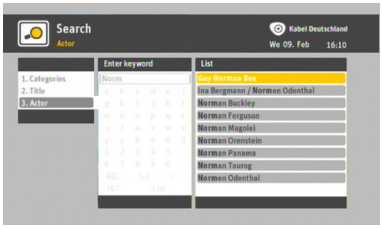
5.2.2 Search by Title

1. Select TITLE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Enter the desired title using the virtual keyboard:
   - Select the characters to enter with ◀, ▶, ▲ and ▼, and press **OK** [OK].
   - To confirm the title entered, select LIST and press **OK** [OK].



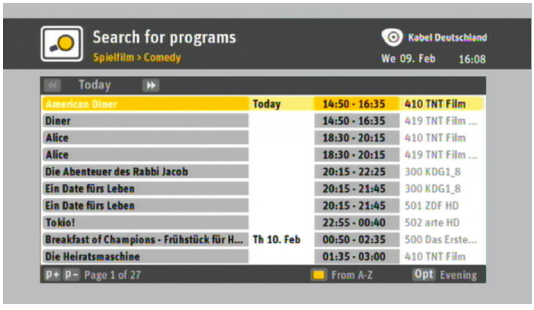
5.2.3 Search by Actor

1. Select ACTOR with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Enter the desired name using the virtual keyboard:
   - Select the characters to enter with ◀, ▶, ▲ and ▼, and press **OK** [OK].
   - To confirm the title entered, select LIST and press **OK** [OK].



5.2.4 Search results

The Search result screen lists all programs that match your search criteria, with schedule information for each found program (broadcast day, time and channel).


Search for programs
Spielfilm > Comedy
Kabel Deutschland
We 09. Feb 16:08
Today
American Diner Today 14:50 - 16:35 410 TNT Film
Diner 14:50 - 16:35 419 TNT Film ...
Alice 18:30 - 20:15 410 TNT Film
Alice 18:30 - 20:15 419 TNT Film ...
Die Abenteuer des Rabbi Jacob 20:15 - 22:25 300 KDG1_8
Ein Date fürs Leben 20:15 - 21:45 300 KDG1_8
Ein Date fürs Leben 20:15 - 21:45 501 ZDF HD
Tokio! 22:55 - 00:40 502 arte HD
Breakfast of Champions - Frühstück für H... Th 10. Feb 00:50 - 02:35 500 Das Erste...
Die Heiratsmaschine 01:35 - 03:00 410 TNT Film
P+ P- Page 1 of 27
From A-Z
Opt Evening

You can perform the following actions:

- To navigate through the result entries, use ▲ and ▼.
- To navigate through the displayed pages, use **P+** and **P-**.
- To jump to the next/previous day (+/- 24h), press the ◀◀ or ▶▶ key.
- To view prime-time event search results, press the **OPT** [Opt] key.
- To sort the results displayed between chronological and alphabetical order, press the **yellow** key.

- To see detailed information on a program, highlight it and press **INFO** [Info] or **OK** [OK].
- To schedule the recording of a program, select it and press the [Rec] key (for more information on this feature, see **Video recordings**, page 32).

To exit the Search screen, press the **SUCHE** [Suche] or **EXIT** [Exit] key.

5.3 Select Video

The SELECT VIDEO service is a Video on Demand (Vod) interactive feature that offers you a wide variety of movies and TV shows to order and view on demand independent of program schedules.

5.3.1 Pre-requisites to the Select Video service

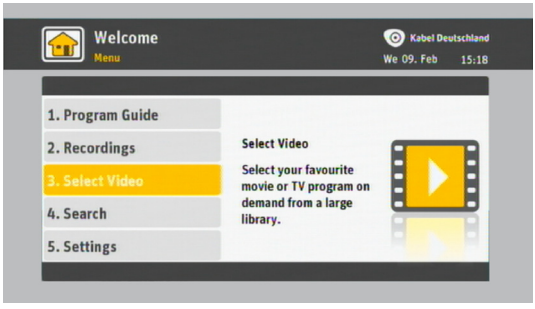
This feature is only available if you subscribed to SELECT VIDEO service and the service is available in your home.

Moreover, you must connect your receiver to the Internet through your residential router either wireless (WLAN) or wired (Ethernet cable) (see **Internet Settings**, page 46).

5.3.2 Accessing the Select Video menu

Press the **SELECT VIDEO** [Select Video] key to access the SELECT VIDEO main menu.

You can also access the service by pressing **MENÜ** [Menü], and selecting SELECT VIDEO.



6. Video recordings

You can simultaneously:

- record 3 programs and watch another program,
- record 4 programs and watch any of them.

In the same way, you can simultaneously:

- watch a program in deferred mode while recording 3 other programs,
- watch a recorded program and record up to 4 programs.

You can record TV channels and Radio channels. The operations described in this section apply to both modes.

6.1 Recording programs

To record a program (TV or Radio), just press the **RECORD** Rec key.

You can perform this action not only while watching the desired program, but also after selecting the desired program from the zapping banner, the TV guide or the Search feature.

- The cell of the program to record becomes red in the zapping banner and the TV guide.
- If the program is **currently broadcast**, the recorder will by default record it until its announced end time.
- If you **have been watching the program** for a certain time (2 hours maximum) **without changing channels**, the receiver will record it from the moment it started or you started watching it until its announced end time.
- If the program is to be **broadcast at a later time or day**, the receiver will automatically book it, and will record it when it is broadcast.
- If the program is **part of a series**, the receiver will ask you if you want to record the single episode or all announced forthcoming episodes.
- If the recording is **conflicting with another recording** (scheduled at the same time), the receiver will ask you to resolve the schedule conflict.

You can then change channel or put the receiver in standby mode without the recording being affected.

Note

To record a subchannel, tune to the main channel, select the desired subchannel from the options banner then start recording by pressing the **RECORD** Rec key.
If you switch channel during the recording, the receiver will not retain the selection of the subchannel but will record instead the main channel.

Note

Once a recording is launched, you can no longer rewind the program before the start time.

If the program is parental rated, the recording will automatically be PIN-locked. You will need to enter the parental control PIN to play it from the Recording list (see **Viewing and Managing your Recordings**, page 34).

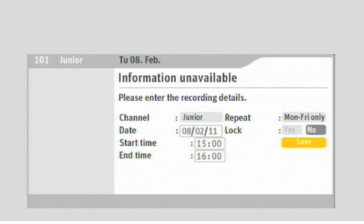
To stop a recording, tune to the channel being recorded or select the program cell from the zapping banner, the TV guide or the Search feature and press the **STOP** ■ key. A message asking you to confirm the cancellation appears.

6.2 Recording programs manually

When you record a program or book a recording, the receiver automatically retrieves the broadcast information of the selected program and saves it for recording purposes.

When the program you want to record contains little or no broadcast information, the receiver automatically displays a manual recording screen. You can also directly access this feature from the Record Settings menu (see **Manual Recording**, page 53).

You can then manually set the recording options for the desired program:



1. If required, select the channel to record.
2. If required, enter the recording date.
3. Enter the recording start and end time.
4. Select the recording repetition:
   - **Once**: only once at the scheduled time.
   - **Daily**: at the scheduled time, every day and every week.
   - **Monday-Friday only**: at the scheduled time, every day from Monday to Friday and every week.
   - **Weekly**: once a week at the scheduled time.
5. To protect this recording against automatic deletion to free up space, set LOCK to YES.
6. Confirm the schedule by selecting SAVE and pressing **OK** OK.

Manual bookings appear in the recording list with a clock icon. Manual bookings with repeat are saved in a specific folder, which by default is named after the manual booking.

You can modify manual bookings at any time in the RECORDINGS menu.

Note

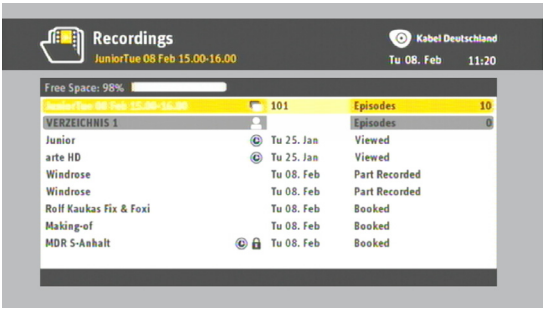
You can customise in your Record Settings the recording mode to be applied by default and the guard time to add to your manual recordings (see **Recordings Settings**, page 53).

ENG

6.3 Viewing and Managing your Recordings

Use the RECORDINGS menu to view and manage all your recordings (in progress, booked and completed), and control the disk space available. It also lets you create folders to organise your recordings.

Press the **AUFNAHMEN** Aufnahmen key to access the RECORDINGS menu. You can also access it by pressing **MENÜ** Menü, and selecting RECORDINGS.


Recordings
JuniorTue 08 Feb 15.00-16.00
Kabel Deutschland
Tu 08. Feb 11:20
Free Space: 98%
101 Episodes 10
VERZEICHNIS 1 Episodes 0
Junior Tu 25. Jan Viewed
arte HD Tu 25. Jan Viewed
Windrose Tu 08. Feb Part Recorded
Windrose Tu 08. Feb Part Recorded
Rolf Kaukas Fix & Foxi Tu 08. Feb Booked
Making-of Tu 08. Feb Booked
MDR S-Anhalt Tu 08. Feb Booked

The RECORDINGS menu lists all series and manual booking folders followed by single programs recordings. Each item is displayed with the following properties:

- Folder or program name
- Broadcasting channel name or recording date
- Folder type and number of items it contains
- Recording status

The following icons are used to quickly identify folder and recording properties:

Icon	Meaning
	The folder contains a series for which future episodes will automatically be recorded.
	The folder contains a series for which future episodes are not automatically recorded for one of the following reasons: • the series expired; there are no more episodes to come. • you recorded only some episodes instead of the entire series (action Book Episode). • you cancelled the recording of the series (action Cancel Series Booking).
	Identifies recordings/bookings that you made manually.
	Identifies folders that you created (action Create Folder).
	Identifies folders or recordings that you locked. Locked items are not automatically deleted when the disk management feature is set to automatic mode (see **Disk Management**, page 53). To lock / unlock an item, select it, press the **INFO** Info key and select the desired action.

Recordings and bookings can have the following status:

Status	Meaning
Recording	The program is currently being recorded.
Booked	The recording of the program is scheduled.
Series Booked	The recording of the series is scheduled and active for all forthcoming episodes.
Recorded	The program was recorded successfully and has not been viewed yet.
Part Recorded	The program was partially recorded and contains missing parts (due to a user manually stopping and resuming the recording, or a problem was encountered during the recording such as loss of cable signal).
Viewed	The recording has been viewed.
Expires in xx days	The recording will automatically be deleted from the receiver's hard disk after the number of days displayed.
Failed	The recording of the program failed (due to loss of cable signal, insufficient disk space, insufficient rights to record, receiver was powered off, etc.). For more details, select the failed recording and press **INFO** Info.

ENG

6.3.1 Watching a recorded program

1. To open the contents of a folder, select it and press **OK** OK.
2. Highlight the recording you want to watch using ▲ or ▼, then press **OK** OK or ⏯ to play it.
3. If the recorded program is parental rated, enter the parental control PIN.
4. In Play mode:
   - Use ⏪, ⏩ and ⏯ to move in the recorded program.
   - Press **OPT** Opt to select audio language and subtitle options (provided they were broadcast).
   - Press **STOP** ■ to stop and return to the recording list.

To exit this menu, press **EXIT** Exit.

6.3.2 Modifying booking options

You can modify the booking options of a program or series recording.

1. Select the program line, the series episode or the series folder you want to modify.
2. Press **INFO** Info.
3. Select the desired action and press **OK** OK.

6.3.3 Creating folders

You can create folders to organise your recordings. **Please note** that you cannot create folders within folders.

1. Press **INFO** Info .
2. Select the action CREATE FOLDER, and press **OK** OK.
3. Enter the desired name using the virtual keyboard. Select the characters to enter with ◀, ▶, ▲ and ▼, and press **OK** OK.
4. To confirm the name entered, select SAVE and press **OK** OK.

6.3.4 Moving recordings

This action lets you move recordings and booking to a personal folder. To do so, you must have created the destination folder.

1. Select the recording you want to move and press **INFO** Info .
2. Select the action MOVE TO FOLDER and press **OK** OK.
3. Select the destination folder with ▲ and ▼, and press **OK** OK.

6.3.5 Renaming recordings

1. Select the recording or folder you want to rename and press **INFO** Info .
2. Select the relevant action, RENAME EVENT or RENAME FOLDER, and press **OK** OK.
3. Enter the desired name using the virtual keyboard. Select the characters to enter with ◀, ▶, ▲ and ▼, and press **OK** OK.
4. To confirm the name entered, select SAVE and press **OK** OK.

6.3.6 Locking / Unlocking recordings

1. Select the recording or folder you want to lock / unlock and press **INFO** Info .
2. Select the relevant action and press **OK** OK.

6.3.7 Deleting recordings and folders

1. Select the recording or folder you want to delete and press **INFO** Info .
2. Select the relevant action, DELETE or DELETE FOLDER AND CANCEL SERIES BOOKING, and press **OK** OK.
3. A warning message appears.
4. Press **OK** OK to confirm the deletion.

Please note that locked recordings or folders cannot be deleted: you must unlock them first before deleting them.

7. Settings menus

To access and move around the menus and change various settings, just use the **left**, **right**, **up** and **down** keys to highlight your selections, use **OK** [OK] to confirm, and **ZURÜCK** [Zurück] to leave a screen.

These keys are available both on the remote control and on the front panel of the receiver.

You can also enter the number assigned to a menu to directly select it.

For an overview of the Settings tree and the default values, refer to **Overview of the Settings menu**, page 63.

7.1 System Update

The SYSTEM UPDATE menu lets you configure the software update feature, search for channels, monitor the system and reset the receiver to its default factory settings.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** [Zurück] or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** [Menü] or **EXIT** [Exit] key.

7.1.1 Software Update Mode

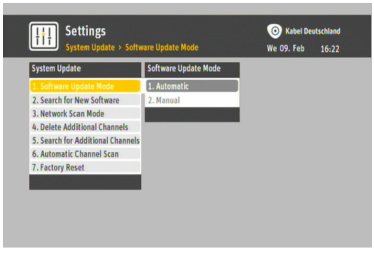
By default, your receiver automatically checks if new software is available and asks you if you want to perform the download.

You can modify the software update mode to be:

- **Automatic**: The receiver automatically downloads new software when the receiver is in standby mode.
- **Manual**: Whenever new software is available, the receiver asks you if you want to perform the download now, postpone it until you put the receiver in standby mode or refuse the download.

To modify this setting:

1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select SOFTWARE UPDATE MODE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
5. Select the desired mode, AUTOMATIC or MANUAL with ▲ or ▼.
6. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.



For more details on the Software update process, refer to **Software Update**, page 68.

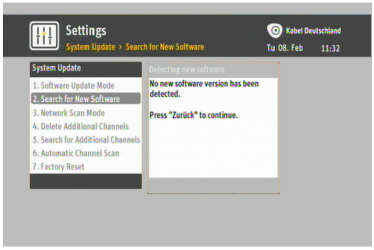
ENG

7.1.2 Search for new Software

You can manually start a new software update detection if needed. This feature will be particularly helpful if you refused a download that you eventually want to perform.

To start a manual search of new software:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select SEARCH FOR NEW SOFTWARE with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
5. The receiver searches for new software.
6. If new software is available, select the required action (download it now, in standby or do not download) and press **OK** OK.



For more details on the Software update process, refer to **Software Update**, page 68.

7.1.3 Network Scan Mode

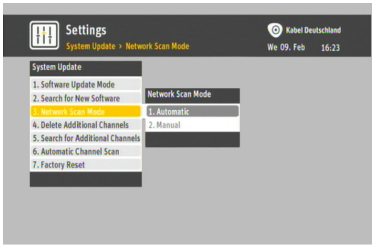
By default, your receiver automatically checks if new channels are available and installs them when in standby mode.

You can modify the network scan mode to be:

- **Automatic**: The receiver automatically scans the network for new channels and installs them when it is in standby mode.
- **Manual**: Whenever new channels are available, the receiver asks you if you want to install them.

To modify this setting:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select NETWORK SCAN MODE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select the desired mode, AUTOMATIC or MANUAL with ▲ or ▼.
6. Press **OK** OK to confirm the new setting.

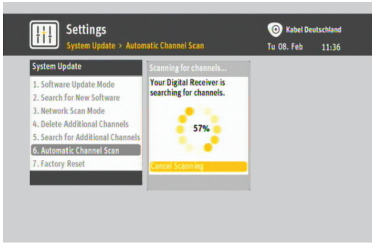


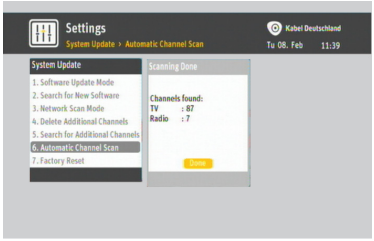
7.1.4 Automatic Channel Scan

You can manually start a channel scan if needed. This feature will be particularly helpful if you refused the automatic installation of new channels that you eventually want to perform.

To start an automatic channel scan:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select AUTOMATIC CHANNEL SCAN with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
5. The receiver searches for new TV and Radio channels and displays the number of channels found.
   You can cancel the scanning before its completion by pressing **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.
6. Once the search is complete, press **OK** OK to save the new channels.



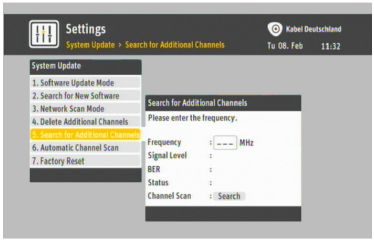


7.1.5 Search for Additional Channels

This menu lets you manually search for channels by entering a specific frequency.

To launch a manual channel scan:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select SEARCH FOR ADDITIONAL CHANNELS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Enter the desired frequency using the numeric keys on the remote control.
6. Select SEARCH with **OK** OK.
7. The receiver searches for TV and Radio channels and displays the number of channels found.
   You can cancel the scanning before its completion by pressing **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.
8. Once the search is complete, press **OK** OK to save the new channels.



ENG

7.1.6 Delete Additional Channels

Use this feature to delete unwanted channels installed after you performed a manual channel search (see **Search for Additional Channels**, page 39).

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select DELETE ADDITIONAL CHANNELS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select the channels to delete by highlighting them and press **OK** OK: selected channels appear with a check mark.
6. To unselect a channel, press **OK** OK. To scroll up or down the list, use the **P+** or **P-** key.
7. Once all the channels to delete are selected, press **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key: a confirmation message appears.
8. Press **OK** OK to confirm the deletion of the selected channels.

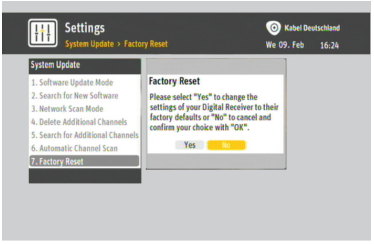
7.1.7 Factory Reset

This menu lets you restore the factory settings of the receiver.

Important

If you reset the default settings, you lose the favorite channels, settings and bookings you made. This operation does not erase the recordings saved on the receiver hard disk.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM UPDATE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select FACTORY RESET with ▲ or ▼, and press **OK** OK.


Settings
System Update › Factory Reset
Kabel Deutschland
We 09. Feb 16:24
System Update
1. Software Update Mode
2. Search for New Software
3. Network Scan Mode
4. Delete Additional Channels
5. Search for Additional Channels
6. Automatic Channel Scan
7. Factory Reset
Factory Reset
Please select "Yes" to change the settings of your Digital Receiver to their factory defaults or "No" to cancel and confirm your choice with "OK".
Yes
No

5. A warning message appears.
   - To cancel the operation, select NO with ◀ or ▶ and press **OK** OK, or press **ZURÜCK** Zurück.
   - To confirm the reset, select YES with ◀ or ▶, and press **OK** OK.
6. Once the default settings are restored, the receiver installation screen is displayed. You can then reconfigure your receiver (see **First installation**, page 18).

7.2 System Setup

The SYSTEM SETUP menu lets you configure the language, audio and picture settings and the Internet connection on your receiver.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

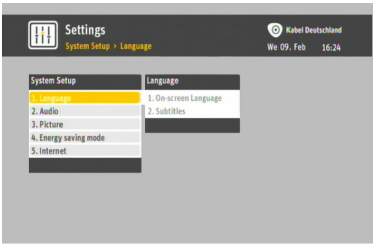
7.2.1 Language Settings

This menu lets you configure the following language settings:

- **On Screen Language**: You can set the receiver to display menus in the language of your choice. Programs will also be broadcast in the selected on-screen language, provided it is available.
- **Subtitle**: You can enable/disable the automatic display of subtitles. If enabled, programs will be broadcast with subtitles in the selected on-screen language, provided it is available.

To access the language settings:

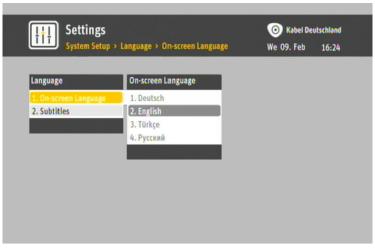
1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select LANGUAGE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.



On-screen Language

To set a default on-screen, audio and subtitle language:

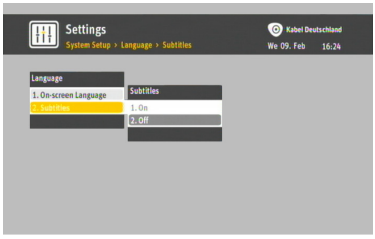
1. Select ON-SCREEN LANGUAGE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the desired language with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.



Subtitles

To enable/disable the automatic subtitle display:

1. Select SUBTITLES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the desired state, ON (enable) or OFF (disable) with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.



ENG

7.2.2 Audio Settings

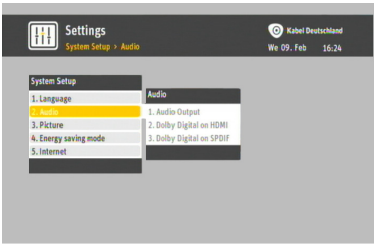
This menu lets you configure the following audio settings:

- **Audio Output**: You can set the audio output best fitted for your equipment: Stereo or Mono.
- **Dolby Digital**: You can enable/disable the automatic dolby digital output on the receiver's HDMI and DIGITAL AUDIO (S/PDIF) outputs. Programs will be broadcast in Dolby Digital, provided it is available.

Check the manual of your audio equipment to know what settings you need.

To access the audio settings:

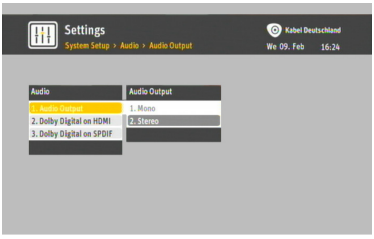
1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select AUDIO with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.



Audio Output

To set the default audio output:

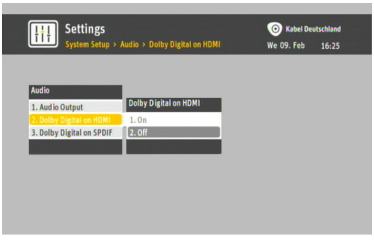
1. Select AUDIO OUTPUT with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the desired audio output, MONO or STEREO, with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.

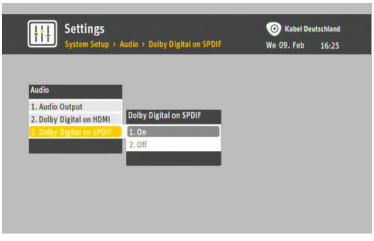


Dolby Digital

To enable/disable Dolby Digital output on the receivers' HDMI and/or DIGITAL AUDIO (S/PDIF) output:

1. Select DOLBY DIGITAL ON HDMI or DOLBY DIGITAL ON SPDIF with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the desired state, ON (enable) or OFF (disable), with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.





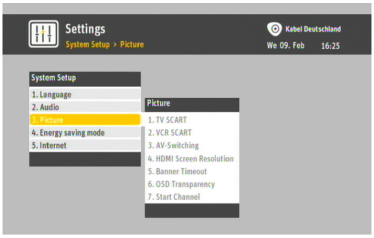
7.2.3 Picture Settings

This menu lets you configure the following picture settings:

- SCART settings (TV, VCR)
- AV/SCART-Switching
- HDMI Screen Resolution
- Banner Timeout
- On-Screen Display Transparency
- Start Channel

To access the receiver picture settings:

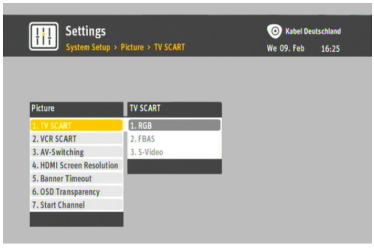
1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select PICTURE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.



TV SCART Settings

This menu lets you set the video standard for TV output best suited for the TV set connected on the TV SCART.

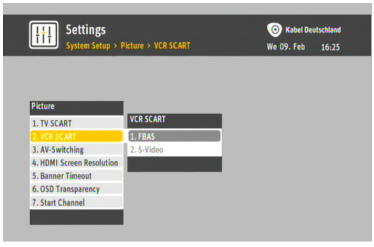
1. Select TV SCART with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the video standard best suited for the TV SCART output, RGB, FBAS/CVBS or SVIDEO, with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.



VCR SCART Settings

This menu lets you set the video standard for VCR output best suited for the recording equipment connected on the VCR SCART.

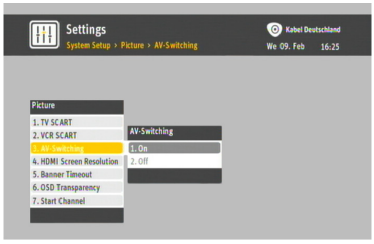
1. Select VCR SCART with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
2. Select the video standard best suited for the VCR SCART output, FBAS/CVBS or SVIDEO, with ▲ or ▼.
3. Press **OK** OK to confirm the new setting.



ENG

AV/SCART-Switching

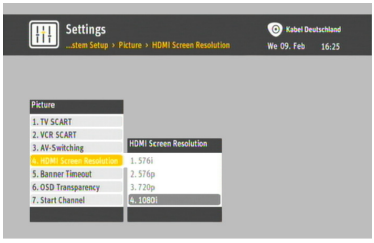
This menu lets you select whether the video aspect ratio (4:3 or 16:9) is also automatically output on the TV SCART output.



1. Select AV/SCART-SWITCHING with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Select the desired state, ON or ALWAYS 16:9 (enable) or OFF or ALWAYS 4:3 (disable), with ▲ or ▼.
3. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

HDMI Screen Resolution

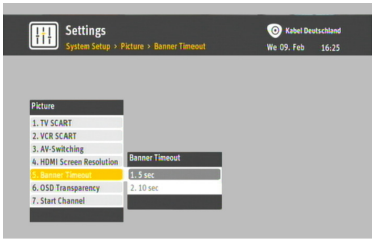
This menu lets you set the output resolution for your HD TV set.



1. Select HDMI SCREEN RESOLUTION with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Select the output resolution for your HD TV set (576p, 576i, 720p or 1080i) with ▲ or ▼.
   If you have a standard TV, leave the setting at 720p.
3. Press **OK** [OK] to confirm.
4. The receiver switches temporarily to the selected resolution and asks you to confirm the change.
5. If the resolution is not satisfactory, select NO with ▲ or ▼, press **OK** [OK] and select another resolution.
6. If the resolution is satisfactory, select YES with ▲ or ▼ and press **OK** [OK] to confirm the new setting.

Banner Timeout

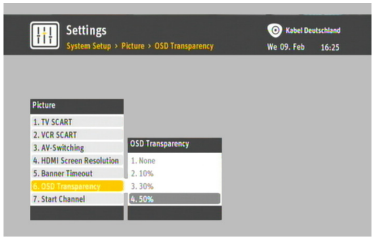
This menu lets you select how long you want the zapping and information banners to stay onscreen.



1. Select BANNER TIMEOUT with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Select the desired timeout, 5 seconds or 10 seconds, with ▲ or ▼.
3. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

OSD Transparency

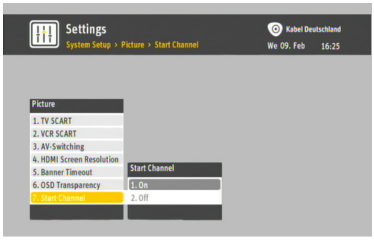
This menu lets you select how transparent you want **O**n-**S**creen **D**isplay (on screen menus and pop-up messages) to be displayed.



1. Select OSD TRANSPARENCY with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Select the desired transparency, NONE (disable transparency) or the desired percentage, with ▲ or ▼.
3. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

Start Channel

Select 'On' if you want the receiver to always switch on a specific channel. Select 'Off' if you want the receiver to power on the last channel watched.



1. Select START CHANNEL with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
2. Select the desired state, OFF (display the last channel watched) or ON (display the start channel), with ▲ or ▼.
3. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

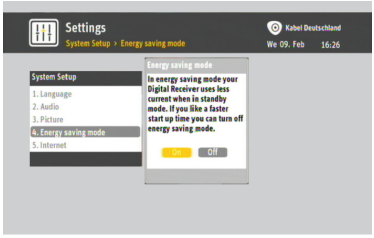
7.2.4 Energy saving mode

Activate the energy saving feature if you want the receiver to use less power when in standby mode.

Note

If Energy Saving Mode is set the receiver needs longer when being started from standby mode.

To modify this setting:


Settings
System Setup › Energy saving mode
Kabel Deutschland
We 09. Feb 16:26
System Setup
1. Language
2. Audio
3. Picture
4. Energy saving mode
5. Internet
Energy saving mode
In energy saving mode your Digital Receiver uses less current when in standby mode. If you like a faster start up time you can turn off energy saving mode.
On
Off

1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select ENERGY SAVING MODE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
5. Select the desired state, OFF (disable) or ON (enable), with ◀ or ▶.
6. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

ENG

7.3 Internet Settings

Note

This menu is only available if you are entitled to SELECT VIDEO and the service is available in your home.

To fully benefit from SELECT VIDEO, you must connect your receiver to Internet through your residential router.

Depending on your network installation (router with or without wireless capabilities), you can connect the receiver to an Ethernet (wired) or a wireless network (WLAN).

The SETTINGS > SYSTEM SETUP > INTERNET menu lets you configure an Internet connection within your domestic network and test the network connection.

Note

Practical knowledge of your computer and network configurations is required to configure the Internet settings.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

7.3.1 Setting up a wireless connection (WLAN)

Note

Before starting, ensure that your router is plugged in, connected to the Internet and that the wireless feature is activated.

Use only the optional USB WLAN stick provided with the product for SELECT VIDEO.

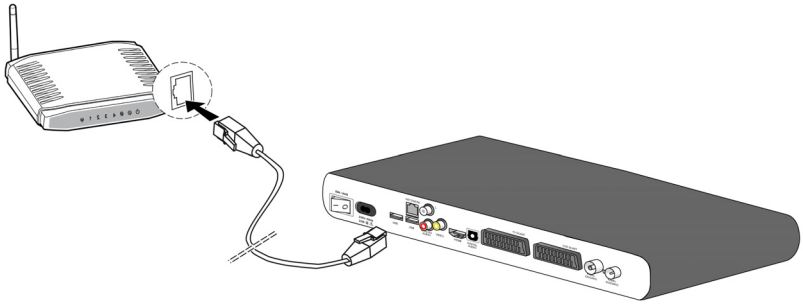
To connect the receiver to the wireless network:

1. Connect the optional USB WLAN stick on a free USB port of the receiver.
2. If you have not set up an Internet connection during first installation, press the **MENÜ** Menü key, and select SETTINGS > SYSTEM SETUP > INTERNET > INTERNET SETUP > WIRELESS LAN.
3. Thereafter, you will get an assistant helping you to set up the wireless Internet connection step by step.

7.3.2 Setting up a wired connection (LAN)

To connect the receiver to the Internet via Ethernet:

1. Connect one end of a RJ45 Ethernet cable (cable not provided) to the **NETZWERK** port of the receiver.
2. Connect the other end of the Ethernet cable to a free Ethernet port on your router.



3. Press the **MENÜ** Menü key, and select SETTINGS > SYSTEM SETUP > INTERNET > INTERNET SETUP > WIRED.
4. Thereafter, you will get an assistant helping you to set up the wired Internet connection step by step.

7.3.3 View Internet Settings

Use this menu to view the Internet settings configured on the receiver.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
4. Select INTERNET with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select VIEW SETTINGS with ▲ or ▼.
6. The network information appears onscreen depending on the type of connection.

ENG

7.3.4 Changing wireless settings (WLAN)

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
4. Select INTERNET with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select CHANGE SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.

Activating/Deactivating WLAN

Use this menu to activate/deactivate the wireless connection.

In CHANGE SETTINGS, select the relevant action, ACTIVATE WLAN or DEACTIVATE WLAN.

Changing Wireless Settings

In CHANGE SETTINGS, select WIRELESS SETTINGS and press **OK** OK.

Use the automatic configuration if your wireless network is visible and authorizes devices to detect it and register.

1. .Select AUTOMATIC with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
2. The receiver searches for available wireless networks.
3. The wireless network screen appears, displaying the following information:
   - name of the network found (SSID)
   - security set on the network - none (unsecured), WEP, WPA-PSK or WPA2-PSK
4. To modify the value of a setting, select it and press **OK** OK.
5. Confirm your modifications by selecting SAVE and pressing **OK** OK

Use the manual configuration if your wireless network is not visible but authorizes devices to detect it and register. To do so, have the following network information ready: SSID network name, Security type and key.

1. Select MANUAL with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
2. Select the SSID field and press **OK** OK.
3. Enter the name of the wireless network using the virtual keyboard. Confirm your entry by selecting SAVE and pressing **OK** OK.
4. Select the SECURITY TYPE field and press **OK** OK.
5. Select the type of security used on the network (unsecured, WEP, WPA-PSK or WPA2-PSK) with ▲ and ▼, and press **OK** OK.
6. Select the SECURITY KEY field and press **OK** OK.
7. Enter the security key using the virtual keyboard. Confirm your entry by selecting SAVE and pressing **OK** OK.
8. Confirm your modifications by selecting SAVE and pressing **OK** OK.

Configuring IP Settings

In CHANGE SETTINGS, select CONFIGURE IP SETTINGS and press **OK** [OK].

Use the automatic configuration if the receiver can automatically retrieve its network settings from the local network (DHCP or BOOTP server enabled).

1. Select AUTOMATIC with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
2. The receiver retrieves its network settings dynamically.
3. A message informs you when the receiver has successfully retrieved its network settings.

Use the manual configuration if the local network does not automatically assign network settings to the receiver (DHCP or BOOTP server disabled). To do so, you need to know the network information to assign to the router: IP, subnet mask, gateway and DNS server addresses.

1. Select MANUAL with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
2. Select the IP ADDRESS field and press **OK** [OK].
3. Enter the IP address of the receiver and press **OK** [OK].
4. Repeat the operation to fill in the subnet mask, gateway and DNS server addresses.
5. Confirm your modifications by selecting SAVE and pressing **OK** [OK].

Configuring Host Settings

In CHANGE SETTINGS, select CONFIGURE HOST SETTINGS and press **OK** [OK].

Use this menu to change the name by which you want to identify the receiver on the local network.

1. Select the HOST NAME field and press **OK** [OK].
2. Enter the name by which you want to identify the receiver on the local network.
3. Select SAVE and press **OK** [OK] to confirm the new settings.

7.3.5 Test connection

Use this menu to test the Internet connection of your receiver.

1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SYSTEM SETUP with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select INTERNET with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
5. Select TEST CONNECTION with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
6. The receiver tests the connection and displays a result screen.

ENG

7.4 Parental Control

The PARENTAL CONTROL menu lets you change the parental control PIN stored on your smartcard(s). If you are using SELECT VIDEO you can also change the Adult/FSK 18-PIN, lock the access to SELECT VIDEO purchases by PIN and show a purchase confirmation pop up for SELECT VIDEO orders.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

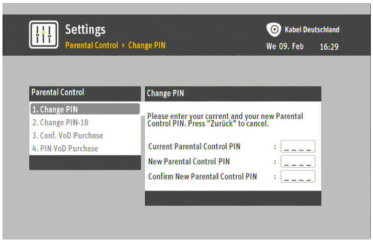
7.4.1 Change Parental Control PIN

The Parental Control PIN is used to PIN-lock access to parental rated channels, programs and recordings. Each time you switch to a parental rated channel or program, or you are about to play a parental rated recording, the receiver asks for the Parental Control PIN. The program or recording will not play unless the parental control PIN is correctly entered.

Please consider the following when changing the Parental Control PIN:

- the PIN is a four digit code
- you must enter the current PIN before you can change it
- the current PIN must match the PIN stored on the smartcard
- the new PIN must be different from the current PIN
- the new PIN must be different from the Adult/FSK 18-PIN
- the new PIN cannot consist of four identical digits
- if you enter an incorrect PIN three consecutive times, access will be denied for 10 minutes.

To change the Parental Control PIN on your smartcard:


Settings
Parental Control › Change PIN
Kabel Deutschland
We 09. Feb 16:29
Parental Control
1. Change PIN
2. Change PIN-18
3. Conf. VoD Purchase
4. PIN VoD Purchase
Change PIN
Please enter your current and your new Parental Control PIN. Press "Zurück" to cancel.
Current Parental Control PIN
New Parental Control PIN
Confirm New Parental Control PIN

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select PARENTAL CONTROL with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select CHANGE PIN with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Enter the current four digit PIN using the numeric keys on the remote control.
6. Enter your new four digit PIN.
7. Enter again your new four digit PIN.
8. Press **ZURÜCK** Zurück to close the popup which confirms that the Parental Control PIN has been changed successfully.

7.4.2 Change Adult/FSK 18-PIN

The Adult/FSK 18-PIN is used to PIN-lock access to adult programs within SELECT VIDEO. You can only change your Adult/FSK 18-PIN if you are entitled to SELECT VIDEO and SELECT VIDEO is available in your home. Please note that the Adult/FSK 18-PIN will be sent by mail. So it might take some days before you are able to change your Adult/FSK 18-PIN on the Receiver.

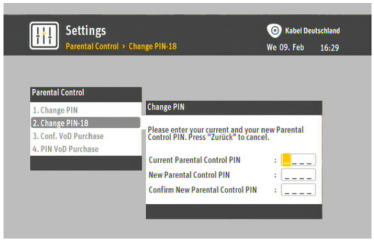
Note

This menu is only available if you are entitled to SELECT VIDEO and the service is available in your home.

Please consider the following when changing the Adult PIN:

- the PIN is a four digit code
- you must enter the current PIN before you can change it
- the PIN must match the PIN stored
- the new PIN must be different from the current PIN
- the new PIN must be different from the Parental Control PIN
- the new PIN cannot consist of four identical digits
- if you enter an incorrect PIN three consecutive times, access will be denied for 10 minutes.

To change the Adult/FSK 18-PIN:


Settings
Parental Control › Change PIN-18
Kabel Deutschland
We 09. Feb 16:29
Parental Control
1. Change PIN
2. Change PIN-18
3. Conf. VoD Purchase
4. PIN VoD Purchase
Change PIN
Please enter your current and your new Parental Control PIN. Press "Zurück" to cancel.
Current Parental Control PIN
New Parental Control PIN
Confirm New Parental Control PIN

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select PARENTAL CONTROL with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select CHANGE PIN-18 with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Enter the current four digit PIN using the numeric keys on the remote control.
6. Enter your new four digit PIN.
7. Enter again your new four digit PIN.
8. Press **ZURÜCK** Zurück to close the popup which confirms that the Adult/FSK 18-PIN has been changed successfully.

ENG

7.4.3 Confirmation of VoD Purchase

This menu lets you skip the purchase confirmation pop up before playing a SELECT VIDEO program which was selected and purchased before. When activated, the receiver will show a pop up which summarizes the transaction details with a link to the terms and conditions and which has to be confirmed each time before the actual playback of SELECT VIDEO contents start.

Note

This menu is only available if you are entitled to SELECT VIDEO and the service is available in your home.

To configure SELECT VIDEO Purchase confirmation:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select PARENTAL CONTROL with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select CONF. VOD PURCHASE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select the desired state, ON (enable) or OFF (disable), with ▲ or ▼.
6. Press **OK** OK to confirm the new setting.

7.4.4 Purchase Restricted Access

This menu lets you PIN-lock the SELECT VIDEO purchase process. When activated, the receiver will ask you to enter the Parental Control PIN whenever you want to purchase SELECT VIDEO contents.

Note

This menu is only available if you are entitled to SELECT VIDEO and the service is available in your home.

To configure SELECT VIDEO Purchase restricted access:

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select PARENTAL CONTROL with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select PIN VOD PURCHASE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Select the desired state, ON (enable) or OFF (disable), with ▲ or ▼.
6. Press **OK** OK to confirm the new setting.

7.5 Recordings Settings

The RECORDINGS menu lets you program manual recordings, manage the receiver hard disk, and set general recording preferences.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

7.5.1 Manual Recording

This menu lets you program recordings manually.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select RECORDINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select RECORDING with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Set the desired recording options (see **Recording programs manually**, page 33).

For more information on recording features, refer to **Video recordings**, page 32.

7.5.2 Disk Management

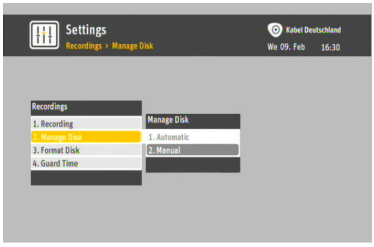
This menu lets you enable or disable the automatic management of the receiver hard disk.

You can set disk management to be:

- **Manual**: when disk space is insufficient for new recordings, the receiver asks you to free up space by deleting existing recordings. The receiver will not record until disk space has been freed up.
- **Automatic**: when disk space is insufficient, the receiver automatically deletes existing recordings in order to save new recordings. You can still protect specific recordings from automatic deletion by locking them.

By default, the receiver is set to manual disk management.

To configure disk management:



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select RECORDINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select MANAGE DISK with ▲ or ▼.
5. Select the desired setting, MANUAL or AUTOMATIC, with ▲ or ▼.
6. Press **OK** OK to confirm the new setting.

ENG

7.5.3 Format Hard Drive

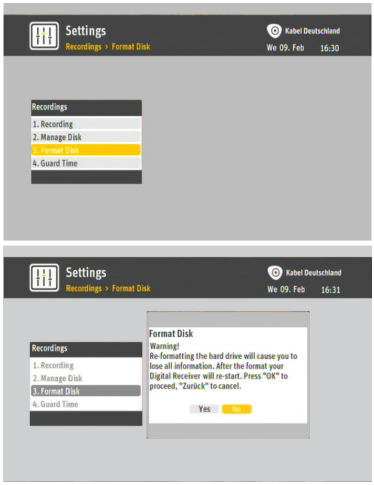
This menu lets you format and re-initialise the hard disk of the receiver.

Important

If you format the hard disk, you lose all the recordings and the manual bookings you made.

This operation does not reset your favorites and settings, nor the programs booked for recording.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select RECORDINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select FORMAT DISK with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
5. A warning message appears.
6. Format the receiver's hard disk.
   - To cancel the operation, select NO with ◀ or ▶ and press **OK** OK, or press **ZURÜCK** Zurück.
   - To confirm, select YES with ◀ or ▶, and press **OK** OK.



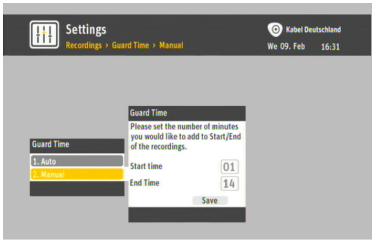
7.5.4 Guard Time (Recording Extra Time)

This menu lets you set recording margins, 'guard times', which will be automatically added to the recording bookings you made manually or from the electronic program guide. You can thus set the receiver so that it starts to record a program before its announced start time, and stops after its announced end time.

You can set recording guard time to be:

- **Manual**: you define starting and ending guard times which will be added to all recordings.
- **Automatic**: the receiver automatically adds guard times to recordings.

By default, the receiver is set to automatic mode.



1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select RECORDINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select GUARD TIME with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
5. Select the desired mode, MANUAL or AUTOMATIC.
6. If you selected MANUAL, define the desired guard times:
   - In START TIME, enter the desired number of minutes (from 00 to 99 - for example *05*).
   - In END TIME, enter the desired number of minutes (from 00 to 99 - for example *30*).
   - In our example, the receiver will start recording any booking 1 minute before their start time, and will stop recording 14 minutes after their end time.
7. Press **OK** [OK] to confirm the new setting.

ENG

7.6 Managing Favorite Channels

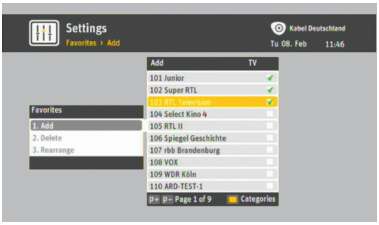
The FAVORITES menu lets you create and manage a list of your favorite TV channels and a list of your favorite Radio channels.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

7.6.1 Add Favorites

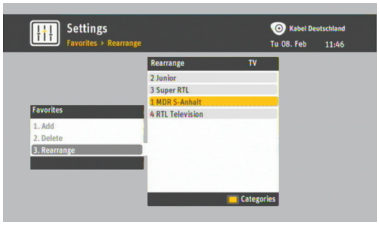
You can create two separate lists of favorite channels: a favorite TV channel list and a favorite Radio station list.



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select FAVORITES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select ADD with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
   The list of TV or Radio channels appear, depending on the selected mode.
5. Press the **TV/RADIO** TV/Radio key to select the type of favorite list you want to create: TV or Radio channels.
6. Select the channels to add as favorites by highlighting them and press **OK** OK: selected channels appear with a check mark.
7. To unselect a channel, press **OK** OK. To scroll up or down the list, use the **P+** or **P-** key.
8. Once all the channels to add as favorites are selected, press **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key: a confirmation message appears.
9. Press **OK** OK to save your favorite list.

7.6.2 Rearrange Favorites

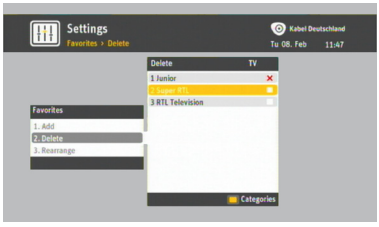
Use this menu if you want to rearrange your favorite channels.



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select FAVORITES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select REARRANGE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Press the **TV/RADIO** TV/Radio key to select the type of favorite list you want to edit: TV or Radio channels.
6. Select the channel to move by highlighting it and press **OK** OK.
7. Use ▲, ▼, **P+** or **P-** to select the new location and press **OK** OK. The channel is moved to the selected destination.
8. Repeat the operation for each channel you want to move.
9. Once your modifications are made, press **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key: a confirmation message appears.
10. Press **OK** OK to confirm your modifications.

7.6.3 Delete Favorites

Use this menu if you want to remove channels from your favorites.



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select FAVORITES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select DELETE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. Press the **TV/RADIO** TV/Radio key to select the type of favorite list you want to edit: TV or Radio channels.
6. Select the channels to remove from your favorites by highlighting them and press **OK** OK: selected channels appear with a red cross.
7. To unselect a channel, press **OK** OK. To scroll up or down the list, use the **P+** or **P-** key.
8. Once all the channels to remove from your favorites are selected, press **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key: a confirmation message appears.

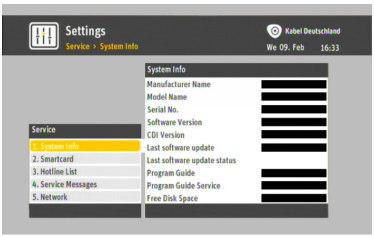
ENG

9. Press **OK** [OK] to confirm your modifications.

7.7 Service menu

7.7.1 System Information

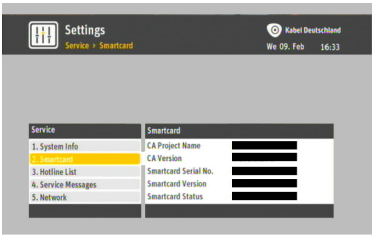
This menu provides information on the receiver, the embedded software and last updates, as well as the remaining capacity of the receiver's hard disk.



1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SERVICE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select SYSTEM INFO with ▲ or ▼.

7.7.2 Smartcard Information

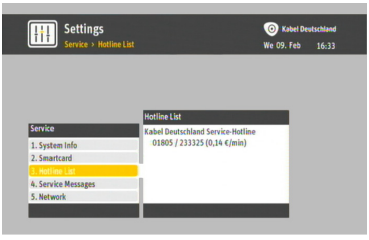
This menu provides information on your smartcard. Make sure the smartcard is inserted into the receiver to retrieve and display this information.



1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SERVICE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select SMARTCARD with ▲ or ▼.

7.7.3 Hotline List

This menu lists hotline numbers in case you need assistance.

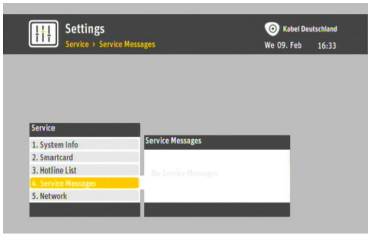


1. Press the **MENÜ** [Menü] key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].
3. Select SERVICE with ▲ or ▼, and press **OK** [OK] or the **right** ▶ key.
4. Select HOTLINE LIST with ▲ or ▼.

7.7.4 Service Messages

A Service Message is a text message that broadcasters or operators can send you.

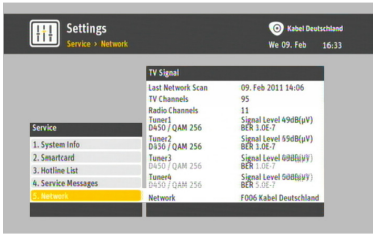
The SERVICE MESSAGE menu lets you access all the messages you have been sent, both read and unread.



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SERVICE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select SERVICE MESSAGES with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
5. To browse through the list of your Service Messages, use **P+** and **P-**.
6. To read a message, just select it and press **OK** OK.
7. You can then keep the message (action Close) or delete it (action Delete).

7.7.5 Network Information

This menu provides information on the cable network, and lets you find out the signal level on different channel frequencies.



1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SERVICE with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select NETWORK with ▲ or ▼.

The following Network information is displayed:

- **Last Network Scan**: date of the last scan
- **TV/Radio Channels**: number of TV and Radio channels installed
- **Signal level**: shows, for each tuner, the signal quality of the current channel
- **BER**: shows, for each tuner, the Bit Error Rate of the current channel
- **Network**: cable network name

ENG

7.8 System Check

The information contained in this menu may be requested if you contact your supplier or another technical service.

You will find here information about the receiver and the embedded software, smartcard information and a system diagnostic utility.

To return to the previous screen and save your changes, use the **ZURÜCK** Zurück or the **left** ◀ key.

To exit the menu screen, press the **MENÜ** Menü or **EXIT** Exit key.

7.8.1 Device Information

This menu provides information on the receiver, the embedded software and last updates, as well as the remaining capacity of the receiver's hard disk.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select DEVICE INFO with ▲ or ▼.

7.8.2 Smartcard Information

This menu provides information on your smartcard. Make sure the smartcard is inserted into the receiver to retrieve and display this information.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select SMARTCARD with ▲ or ▼.

7.8.3 TV Signal

This menu provides information on the cable network, and lets you find out the signal level on different channel frequencies.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select TV SIGNAL with ▲ or ▼.

The following Network information is displayed:

- **Last Network Scan**: date of the last scan
- **TV/Radio Channels**: number of TV and Radio channels installed
- **Signal level**: shows, for each tuner, the signal quality of the current channel
- **BER**: shows, for each tuner, the Bit Error Rate of the current channel
- **Network info**: cable network name

7.8.4 HDMI information

This menu provides information on the High Definition device that is connected through the HDMI cable to the Receiver.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select HDMI with ▲ or ▼.

7.8.5 TV Picture

This menu provides information on the current TV format and SCART configuration.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select TV PICTURE with ▲ or ▼.

7.8.6 Audio information

This menu provides audio output information.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select AUDIO with ▲ or ▼.

7.8.7 LAN / WLAN information

This menu provides information on the current Internet connection and network configuration.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select LAN / WLAN with ▲ or ▼.

ENG

7.8.8 Back channel

This menu lets you test your back channel connection.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select BACK CHANNEL with ▲ or ▼.
5. To start the back channel test press the **OK** OK key.

7.8.9 Test IP Connection

This menu lets you test the speed of your Internet connection.

1. Press the **MENÜ** Menü key.
2. Select SETTINGS with ▲ or ▼, and press **OK** OK.
3. Select SYSTEM CHECK with ▲ or ▼, and press **OK** OK or the **right** ▶ key.
4. Select TEST IP CONNECTION with ▲ or ▼.
5. To start the IP Connection test press the **OK** OK key.

7.9 Overview of the Settings menu

The following table presents the SETTINGS menu tree and the receiver's default settings :

- default settings are represented in **bold** characters
- greyed out cells mean that the sub-menu launches an action, opens an edition screen or displays unmodifiable data.
- the **asterisk (*)** sign means that the (sub-)menu is only available if you are entitled to SELECT VIDEO and the service is available in your home.

Menu	Sub-menu(s)		Default settings	#
System Update				**p. 37**
	Software Update Mode		Automatic | **Manual**	p. 37
	Search for New Software			p. 38
	Network Scan Mode		**Automatic** | Manual	p. 38
	Delete Additional Channels			p. 40
	Search for Additional Channels			p. 39
	Automatic Channel Scan			p. 39
	Factory Reset			p. 40
System Setup				**p. 41**
	Language			**p. 41**
		On-screen Language	**Deutsch** | English | Turkish | Russian	p. 41
		Subtitles	On | **Off**	p. 41
	Audio			**p. 42**
		Audio Output	Mono | **Stereo**	p. 42
		Dolby Digital on HDMI	On | **Off**	p. 42
		Dolby Digital on SPDIF	**On** | Off	p. 42
	Picture			**p. 42**
		TV SCART	**RGB** | FBAS/CVBS | S-Video	p. 43
		VCR SCART	**FBAS/CVBS** | S-Video	p. 43
		AV-Switching	**On** | Off	p. 44
		HDMI Screen Resolution	1080i | **720p** *(if not detected on TV set)* | 576p | 576i	p. 44
		Banner Timeout	**5 sec** | 10 sec	p. 44
		OSD Transparency	None | 10% | 30% | **50%**	p. 45
		Start Channel	**On** | Off	p. 45
	Energy saving mode		**On** | Off	**p. 45**

ENG

Menu	Sub-menu(s)		Default settings	#
	Internet (*)			**p. 46**
		Internet setup		
		View Settings		
		Change Settings		
		Test connection		
Parental Control				**p. 50**
	Change PIN			p. 50
	Change PIN-18 (*)			p. 51
	Conf. VoD Purchase		On | **Off**	p. 52
	PIN VoD Purchase		On | **Off**	
Recordings				**p. 53**
	Recording			p. 53
	Manage Disk		Automatic | **Manual**	p. 53
	Format Disk			p. 54
	Guard Time		**Auto** | Manual If set to Auto: • Start guard time: **1 min**. • End guard time: **14 min**.	p. 55
Favorites				**p. 56**
	Add			p. 56
	Delete			p. 57
	Rearrange			p. 57
Service				**p. 58**
	System Info			**p. 58**
		Manufacturer Name		
		Model Name		
		Serial No.		
		Software Version		
		CDI Version		
		Last software update		
		Last software update status		
		Program Guide		
		Program Guide Service		
		Free Disk Space		

Menu	Sub-menu(s)		Default settings	#
	Smartcard			**p. 58**
		CA Project Name		
		CAK Version		
		Smartcard Serial No.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status Chip NUID (depending on Smartcard type)		
	Hotline List			**p. 58**
	Service Messages			**p. 59**
	Network			**p. 59**
		Last Network Scan		
		TV Channels		
		Radio Channels		
		Signal Level		
		BER		
		Network		
System Check				**p. 60**
	Device Info			**p. 60**
		Manufacturer		
		Model Name		
		Serial Number		
		Hardware Version		
		Software Version		
		Last software update		
		Last software update status		
		Provisioning Code		
		Free Space		
	Smartcard			**p. 60**
		Smartcard Serial No.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status		
		Program Guide Update		
		Status Program Guide		

Menu	Sub-menu(s)		Default settings	#
	TV Signal			**p. 60**
		Last Network Scan		
		TV Channels		
		Radio Channels		
		Signal Level		
		BER		
		Network		
	HDMI			**p. 61**
		HDMI Screen Resolution		
		HDMI Status		
		HDCP Status		
		TV Manufacturer		
		TV Model		
		TV SW Version		
	TV Picture			**p. 61**
		Selected Channel		
		Picture Mode		
		TV SCART		
		VCR SCART		
		AV/SCART-Switching		
		DVI		
	Audio			**p. 61**
		On-screen Language		
		Subtitles		
		Audio Output		
		Dolby Digital on HDMI		
		Dolby Digital on SPDIF		

Menu	Sub-menu(s)		Default settings	#
	LAN / WLAN			**p. 61**
		LAN IP Address		
		Subnet Mask		
		Default Gateway		
		DNS Server		
		LAN MAC Address		
		Connection Uptime		
		WLAN Encryption		
		WLAN MAC Address		
		WLAN IP Address		
		WLAN Signal Strength		
	Back Channel			**p. 62**
	Test IP Connection			**p. 62**

8. Software Update

BY default, your receiver automatically checks if new software is available on the cable network, and downloads it when in standby.

You can also request in menu SETTING > SYSTEM UPDATE > SEARCH FOR NEW SOFTWARE that the receiver automatically downloads any new software upgrade (see **Software Update Mode**, page 37).

If you change the software update mode to manual (see **Software Update Mode**, page 37), the receiver will ask you if you want to accept, postpone until the next wake up or refuse the download.

In manual mode, when a new software is available for download, a prompt screen appears:

- To accept the download, select YES (UPGRADE NOW) with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].

  The receiver will start downloading. You should not disconnect or use the receiver until it has finished downloading:
  - A status screen informs you of the download progress.

Kabel Deutschland
00%
Die Software Ihres Digital-Receivers wird aktualisiert.
Bitte haben Sie etwas Geduld.
Schalten Sie das Gerät während dieses Vorgangs bitte nicht aus
und trennen Sie es nicht vom Stromnetz.

  - Once the download is complete, the receiver switches automatically back to the program you were watching before starting the download.
- To postpone the download, select NO (WAIT FOR STANDBY) with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].

  The receiver will download the new software next time you put it in standby mode.
- To refuse the current download, select NO (DO NOT UPGRADE AT ALL) with ▲ or ▼, and press **OK** [OK].

  Please note that by refusing to upgrade the receiver software, you may not be able to benefit from technical evolutions or additional services.

  You can check on www.sagemcom.com for new versions of this manual.

9. Using the Universal Remote Control

The remote control supplied with the receiver is a universal remote control that you can program to control your television set (see the Brand code list to check brand compatibility).

Once programed, use the **TV** [TV] key on your remote control to switch from receiver mode to TV mode: the LED blinks briefly and will blink each time you send an instruction to your TV set.

The main available controls are:

- Standby/Wake up
- Turn volume up/down, Mute
- Change channels
- Navigation arrows, **OK** confirmation
- Access TV menu (**MENÜ** key)

Press the **EXIT** [Exit] key to switch back to receiver mode.

9.1 Programming the Universal Remote Control

Before you start, look up in the Brand code list the 4-digit code(s) for your TV set brand. You will need it during the programming procedure.

1. Turn on the TV.
2. Press and hold key **TV** [TV] and key **PROGRAMM** [Programm] together for a minimum of 3 seconds, until the LED blinks twice.
3. Release the keys and enter the 4-digit code for the TV-brand or the 4-digit code for the universal code-set by pressing each digit key in sequence within 10 seconds after release of the previous key. With the first 3 digits, the LED will give a short blink. At the fourth digit, the LED will blink two times and remain on.
4. Press the **STANDBY** ⏻ key continuously until the TV turns off.
5. When the TV turns off, release the **STANDBY** ⏻ key.
6. Press the **TV** [TV] key for 3 seconds to confirm the code.

Press the **TV** [TV] key to control your TV.

If you cannot find your TV in the codelist please use code number “0000” in step 3 and press STAND BY button until TV turns off. This will trigger a search through all codes available in the remote independent of the brand and takes some time.

9.2 Volume Unlock Set-Up

When a TV ID is programed and the TV device becomes enabled, the Receiver Volume keys punch-through to the TV device and transmit TV Volume codes also in Receiver-Mode. To control once again the Receiver Volume press **EXIT** Exit + **MUTE** simultaneously for at least 3s. The device LED blinks twice to indicate a successful set-up.

To return to control TV Volume also in Receiver Mode press **TV** TV + **MUTE** as already described. The device LED blinks twice to indicate a successful set-up.

9.3 Querying the stored 4-digit code

This procedure allows to visually 'retrieve' the 4-digit code stored on the remote control to control your TV set.

1. On the remote control, press simultaneously the **1** and **INFO** Info keys: the LED blinks as many times as the first number stored.
   For example if the first digit is 9, the LED blinks 9 times. No blinking means the digit is 0 (zero).
2. Press simultaneously the **2** and **INFO** Info keys for the second digit.
3. Press simultaneously the **3** and **INFO** Info keys for the third digit.
4. Press simultaneously the **4** and **INFO** Info keys for the last digit.

9.4 Resetting the Universal Remote Control

1. On the remote control, press simultaneously the **MENÜ** Menü, **TELETEXT** and **STANDBY** for at least 3 seconds, until the LED blinks twice.
2. The remote control deletes all code stored. Once reset to its default factory settings, the LED blinks twice again.

9.5 Brand code list

TV Brand	Brand code	TV code(s)
A.R. Systems	0583	
Accent	0583	0064
Acec	0039	
Acer	1366	1671, 2217, 1536, 1430
Acoustic Solutions	1694	
Adcom	0652	
Admiral	0120	0445, 0114, 0291
Advent	0903	
AEG	0633	2123, 1399, 2048, 1064, 1583, 2193, 1582, 1190, 2266
Agef	0114	
Aim	0064	0583
Aiwa	0728	0732, 1943, 1532
Akai	0388	0235, 0398, 0064, 0460, 0218, 1892, 1286, 1275, 1962, 2048, 2123, 1335, 0633, 0613, 1064, 0500, 0675, 0839, 0583, 0575, 0507, 0658, 0291, 0205, 0062, 0036, 0245, 0579, 0741, 0742
Akiba	0245	0064, 0583, 0321
Akura	1694	1672, 1797
Alkos	0062	
Allorgan	0321	
Allstar	0064	0583
Amoi	1556	2369
Amstrad	0036	0291, 0398, 0245, 0064, 0583, 0460, 1064, 0675, 2009, 1847
Anam National	0677	
Andersson	1190	1612, 1176
Anglo	0036	0291
Anitech	0036	0291, 0064, 0583
Ansonic	0397	0064, 0583, 0036, 0695, 0438, 0274, 1464, 0039
AOC	1615	0652, 2138
Apollo	0500	
Ardem	0513	0064, 0583
Arena	0064	
Aristona	0583	0064, 0039
Art Mito	1612	1847
ASA	0132	0373, 0097, 0114
Asberg	0064	0583
Asora	0036	
Astro	0667	
Atec	1633	
Atlantic	0064	0583

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Atori	0036	
Audiosonic	0064	0583, 0136, 0741, 0742, 0397, 0291, 0245, 0513, 2010
Audioton	0513	0397, 0291
Autovox	0114	0571, 0376, 0274
Avol	1847	
Axxent	0036	
B&D	1244	
Baier	0903	1399, 2266
Bang & Olufsen	0592	0647, 0114, 1647
Barco	0579	
Basic Line	0064	0695, 0583, 0036, 0245, 1064
Bauer	1642	
Baur	0562	0222, 0539, 0064, 0583, 0581, 0218, 0388, 0571, 0376, 1532, 1037
Beaumark	0205	
Beko	0741	0513, 0742, 0064, 0633, 1679, 2227, 1827, 0397, 0835
Bennett	0583	0064
BenQ	1589	1601
Beon	0064	0583, 0445
Best	0397	0448
Bestar	0064	0583, 0397
Black Diamond	1064	0583, 1190
Blackway	0245	
Blaupunkt	0581	0222, 0562, 0218, 0227, 0354, 0197
Blue Media	1633	
Blue Sky	0064	1064, 0741, 0514, 0695, 0742, 0835, 1390, 1341, 1943, 1270, 0652, 1679, 0651, 1936, 0583, 0245
Boman	1399	
Bondstec	0274	
Boots	0036	
Bosch	0354	
BPL	0064	0583
Brandt	0652	0136, 0223, 0314, 0362, 0498, 0370, 0587
Brandt Electronique	0314	0362
Brinkmann	0064	0583, 0695, 0546, 0445, 0513
Brother	0291	
Bruns	0114	0513
BSR	0321	0579, 0388
BTC	0245	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Bush	1064	1679, 0741, 1943, 0695, 1672, 0546, 1694, 0064, 0583, 1736, 1335, 0805, 0614, 1286, 2154, 0688, 1583, 0514, 1176, 1353
Canton	0245	
Capsonic	0291	
Carad	0637	0064, 0583, 0695, 1064
Carrefour	0097	0064, 0583
Cascade	0036	0064, 0583
Casio	0064	0583, 0376
CAT	1709	2182
Cathay	0064	0583
Centrum	1064	
Centurion	0064	0583
Century	0114	0274
CGE	0101	0445, 0274, 0579, 0397
Cimline	0036	0262, 0245
Cinex	1583	0675
City	0036	
Clarivox	0445	0064, 0583, 0097
Clatronic	1399	0633, 0245, 0064, 0583, 0741, 1704, 0036, 0398, 0675, 0397, 0274, 0291, 1190
Clayton	1064	
Concorde	0036	
Condor	0036	0397, 0438, 0445, 0064, 0274, 0291
Conia	1672	
Conrac	0835	
Conrad	0064	0583
Contec	0036	0038, 0291, 0064, 0583
Continental Edison	0136	0223, 0314, 0514
Cosmel	0036	0064, 0583
Crosley	0114	0274, 0101, 0579
Crown	0064	0513, 0633, 1064, 0742, 0514, 0235, 0445, 0397, 0741, 0036, 1679, 0695, 0448, 0680
CS Electronics	0245	0274
CTC	0274	
Cybertron	0245	
Cytronix	1325	
D.Boss	1501	0064
Daewoo	0661	0688, 0526, 1936, 1822, 0064, 0651, 2302, 0741, 0583, 0036, 0907, 1334, 0903, 0892, 1639, 0245, 1164, 2064
Dainichi	0245	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Dantax	0397	0513, 0741, 0633, 0742
Daytek	1403	
Daytron	0036	0064, 0583
de Graaf	0235	0575
Dell	1430	
Denver	1704	1216, 2077, 0614, 2123, 2048, 1661, 1872, 2272, 0064, 2015, 1736, 1847
Desmet	0064	0583, 0036, 0114
Diamant	0064	0583
DiBoss	0064	0583, 1501
Digatron	0064	0583
Digihome	1694	
Digiline	0064	0583, 0132, 0695
Digimate	0917	
Digital Device	1633	
Digitek	1736	
Digivision	0388	
DigiX	0907	
DiK	0064	0583
Dixi	0036	0064, 0583, 0274, 0114
DMTECH	2028	1991
Domland	0421	
Doric	0376	
Dream Vision	1731	1781
DTS	0036	
Dual	1064	2268, 0064, 1229, 0546, 0579, 1264, 1164, 0571, 0805, 0421, 1294, 0376, 0370, 1399, 1190, 0658, 1176, 2059, 0379
Dumont	0114	0097
Dunai	0571	
Durabrand	0064	1464, 0583, 2015, 1679
D-Vision	2009	0064, 0583
Dynatron	0064	0583, 0039
e:max	1399	1558
Edison-Minerva	0514	
Electrion	1612	
Elekta	0036	0064, 0583, 0291
ELG	0064	0583
Elin	0064	0583, 0132, 0575, 0388, 0376, 0036
Elite	0245	0064, 0583
Elta	0036	0291
Emco	0274	
Emerson	0114	0274, 1936, 0513, 0397, 0695, 0064, 0583, 0398, 0097, 0388, 0651
Emprex	1816	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Epson	0858	
Erres	0064	0583, 0039
ESC	0064	0583
Estèle	0579	
Etron	0064	0583, 0036
Eurofeel	0291	
EuroLine	0064	2077
Euroman	0291	0064, 0583, 0448, 0397
Europa	0064	0583
Europhon	0064	0583, 0274, 0579
Evesham	1694	
Exquisit	0064	0583, 0274
Fast	1928	
Fenner	0036	
Finlux	1694	0064, 0583, 1583, 2009, 1612, 1398, 0132, 1275, 0373, 0741, 0835, 0658, 0519, 0507, 0500, 0445, 0579, 0742, 0097, 0114, 0438
Firstline	0064	0583, 0695, 0741, 0651, 0036, 1390, 1190, 1398, 1639, 1335, 0376, 0262, 0235, 0388, 1064, 0835, 0321, 0274, 0579, 1936, 0438, 0571
Fisher	0235	0397, 0114, 0388, 0579, 0571, 0376
Force	1176	
Formenti	0064	0583, 0513, 0114, 0579
Formenti-Phoenix	0579	
Fortress	0120	0114
Fraba	0064	0583, 0397
Friac	0036	0064, 0583, 0448, 0397, 0526, 0682, 0637
Frontech	0274	0291, 0376, 0036
Fujitsu	0036	0379, 0064, 0583, 0388
Fujitsu General	0036	
Fujitsu Siemens	1693	1325, 0835, 2201, 1275, 1190, 1286
Funai	1844	1421, 1064, 1693, 1622, 0695, 0741, 0291, 0321
Future	0064	0583
Galaxi	0064	0583, 0388
Galaxis	0397	0064, 0445, 0583
Galeria	0036	
GBC	0579	0036, 0245
GE	0370	
GEC	0388	0376, 0064, 0583
Geloso	0274	0036, 0579
General Electric	0370	0314
General Technic	0036	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Genexxa	0245	0064, 0583, 0036
Gericom	1244	1633, 0892, 1325, 1233, 0907, 0835, 1748
Goldfunk	0695	
GoldStar	0064	0583, 0274, 0388, 0741, 0633, 0036, 0136, 0742, 0397
Gooding	0514	
Goodmans	1286	1275, 1822
Gorenje	0397	0448
GPM	0245	
Graetz	0388	0398, 1190
Gran Prix	0675	
Grundig	0222	1250, 0562, 0097, 1609, 0581, 0064, 0218, 0561, 2227, 1286, 1827, 0205, 0583, 1064, 1694, 0784, 1403, 0470, 1335, 2266, 2152, 0514, 2154, 1962, 1943, 0397, 0036, 0614, 0370
H&B	0835	2028
Haier	1642	
Halifax	0291	
Hanimex	0245	
Hanns.G	1640	
Hannspree	2054	2245, 1640, 1378, 2241
Hanseatic	0546	0064, 0661, 2028, 0526, 0688, 0652, 0421, 0741, 1991, 0835, 0388, 0513, 0583, 0036, 0571, 0321, 0114, 0376, 0397
Hantarex	0036	0064, 0583
Hantor	0064	0583
Harsper	0892	
Harwa	1223	1534, 1296
Hauppauge	0064	0583
HB	1399	
HCM	0036	0064, 0583, 0245, 0445, 0291
Hedzon	0583	0064
Hema	0036	
Highline	0291	0064, 0583
Hisense	1390	2125, 2064, 1341
Hit	0114	
Hitachi	1603	0508, 0605, 1799, 1064, 2234, 0526, 0771, 0064, 1072, 1511, 1221, 0252, 1508, 2241, 1881, 0388, 0661, 0746, 1190, 1612, 1176, 0824, 2154, 0507, 0904, 0519, 1164, 0575, 0376, 0500, 0911, 1694, 0579, 0223, 0370, 0136, 0132, 0205
Hitachi Fujian	0135	0252

TV Brand	Brand code	TV code(s)
HMV	0114	
Höher	0741	1583, 0892, 1190
Hugoson	1693	
Humax	1566	1322, 1848, 1562
Hyper	0036	0274
Hypersonic	0388	
Hypson	0064	0583, 0741, 0742, 0291, 1064, 0695, 0513
Hyundai	1308	1495, 1179, 0903, 1559, 1403, 0892, 1321, 1501, 1583, 1633, 0805, 1639
Iberia	0064	0583
ICE	0398	0245, 0291, 0064, 0036
Ices	0245	
Ict	0064	1164, 0583
IISonic	1403	
Iiyama	0904	0917, 2281, 1244
Ikasu	1704	
Imperial	0445	0579, 0274, 0101, 0223, 0397, 0064, 0376
Indiana	0064	0583
InFocus	1457	1233
Ingelen	0514	0637, 0741, 0388, 1464
Ingersoll	0036	
Inno Hit	0036	0064, 0583, 0245, 0274, 1190, 1612
Innovation	0546	0064, 0583
Innowert	0892	1325
Interactive	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0438
Interbuy	0036	0064, 0291, 0274, 0539, 0583
Interfunk	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0376, 0274, 0227
Internal	0064	0583, 0651, 0526, 1936
Intervision	0064	0398, 0546, 0513, 0397, 0421, 0514, 0245, 0291, 0274, 0036, 0583
Isukai	0245	0064, 0583
ITC	0579	
ITS	0064	0398, 0245, 0291, 0036, 0583
ITT	2152	0575, 0388, 0507, 0376, 0500, 0373, 0235, 0613, 0637
ITT Nokia	0388	0575, 0500, 0507, 0376, 0373, 0235, 0613, 0633, 0637, 0658
ITV	0291	
Jean	1540	
JEC	0062	
JGC	1704	1736
Jubilee	0583	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
JVC	0680	1845, 1680, 0398, 2145, 0633, 0758, 0120, 0245, 0677, 0445
Kapsch	0388	
Karcher	0633	1583, 0448, 0805, 0064, 0637, 0741, 0397, 0583, 0291, 2152, 1335, 2009
Kathrein	0583	0064, 0907
Kawa	0398	
Kendo	1612	1064, 0637, 0438, 1176, 0397, 0064, 1464, 0513, 0675, 0274, 0546, 0262, 1164
Kennedy	0579	
Kiton	0583	0064, 0695
Kobra	1325	
Kolster	0064	0583, 0376, 0274, 0245
Konka	0064	0583, 0398, 0741, 0445, 0245, 2056
Kontakt	0514	
Korpel	0064	0583
Korting	0114	0448, 0397
Kotron	0291	
Koyoda	0036	
Kriesler	0039	
Kuba	0376	
Kuba Electronic	0376	
Kyoshu	0445	0291
L&S Electronic	0892	0741
LaSAT	0513	0397
Lava	1501	
Leader	0036	
Lemair	0438	
Lenco	0064	0036, 1822, 0583, 0614, 1064, 2010
Lentec	1558	
Lesa	0274	
Levis Austria	0064	0583
Lexsor	1223	1534
Leyco	0291	0064, 0583, 0321
LG	1450	2209, 0205, 1869, 0741, 1690, 1867, 0064, 1332, 1664, 1748, 0583, 1566, 0742, 0136, 0274, 0388, 0397, 0036
Liesenkötter	0064	0354, 0039, 0583
Lifetec	0064	0695, 1064, 1164, 0546, 2028, 0245, 0036, 0741, 0682, 1275, 1286, 0291
Loewe	0539	0660, 1911, 0817, 1863, 0114, 1817, 0682, 0397

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Logik	0038	0398, 0907, 1244, 1064, 2056, 1672
Logix	0695	0546
Luma	0064	0438, 0583, 0036
Lumatron	0064	0583, 0388, 0291
Luxor	0507	0519, 0376, 0388, 0235, 0575, 0373, 0500, 1064, 0658
Madison	0064	0583
Magnavox	0064	0583
Magnum	0675	0741, 0064, 0742, 1316
Mandor	0291	
Manesth	0064	0583, 0262, 0291, 0062, 0321
Manhattan	0064	0583, 0695, 1064, 0805
Maqma	1816	1633, 1325, 1729, 1736
Marantz	0064	0583, 1559
Mark	0064	0583, 0036, 0741, 0742
Master's	0526	0064
Masuda	0398	
Matsui	1190	
Matsushita	0677	
Maxim	2009	1583
Medialine	1233	1991
Mediator	0064	0583, 0039
Medion	0835	1275, 0741, 1768, 0583, 1176, 1229, 1583, 0064, 0907, 1064, 1612, 1694, 0272, 1164, 1464, 0695, 1943, 2028, 0539, 1248, 1233
Megas	0637	
MEI	1064	0064, 0583
Melectronic	0373	0064, 0539, 0136, 0370, 0274, 0222, 0688, 0741, 1679, 0314, 0583, 0651, 0661, 0388, 0218, 0132, 0036, 0507, 0519, 0438, 0376
Memorex	0036	
Memphis	0036	
Mercury	0064	0036, 0583
Metz	0474	1560, 0773, 0394, 0415, 1190, 0695, 0114, 0064, 0222, 0562, 0561, 0581, 0218
Micromaxx	1399	0741, 0064, 0695, 0835, 1064, 2028
Microstar	0835	
Minato	0064	0583
Minerva	0514	1275, 0581, 0562, 0222, 0097, 0561, 0218, 0135
Minoka	0064	0583
Mirai	1693	2099, 1879
Mitsubishi	0135	0064, 0562, 0539, 1064, 0583, 0114, 0235

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Mivar	0397	
Monaco	0036	
Morgan's	0064	0583
MTC	0397	0376, 0539, 0388
MTlogic	1335	
Multitec	0695	1064, 1583, 2009, 0064, 0583, 0513
Multitech	0376	0036, 0513, 0064, 0397, 0583, 0274, 0291, 0579
Musikland	0064	0245, 0274, 0583
Mx Onda	1672	1847
Myryad	0583	0064
NAD	0892	
Naiko	0064	0633, 0583
Nakimura	0064	0583
NEC	2171	0197, 0272, 1731, 0036, 0064, 0038, 0526, 0688, 0732, 0731, 0680
Neckermann	0064	0218, 0397, 1532, 1037, 0561, 0376, 0114, 0274, 0438, 0539, 0227, 0581, 0583, 0579, 0354, 0445
NEI	0064	0583, 0398, 1064
Neon	1759	
Neovia	1233	0892, 1991, 1398, 0903, 1403
Nesco	0274	
Netway	2136	
Neufunk	0064	0036, 0583, 0637, 0245, 0741
New Tech	0064	0036, 0583, 0370
Nikkai	1704	
Nikkei	0741	
Nobliko	0097	
Nokia	0500	0507, 0388, 0613, 0575, 0658, 0633, 0376, 0373, 0235, 0519, 0637, 0136
Nordmende	1440	0136, 0587, 2358, 2356, 0314, 1316, 0498, 2359, 0223, 0741, 0362, 0370, 1612, 2034, 2028, 1694, 1286, 0064, 0222
Normerel	0064	0583
Novak	0039	0064, 0583
Novatronic	0064	0132, 0583
Novita	1612	
Nurnberg	0388	
Oceanic	0388	0321, 0235, 0500, 0575, 0507, 2028
Odeon	0291	
Odys	2416	1822
Okano	0291	0036, 0397, 0064, 0583
Olidata	1403	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Omega	0291	
Onwa	0398	0245, 0460
Optoma	1781	1701
Orbit	0064	0583
Orion	2034	2032, 0470, 0741, 0262, 0682, 0064, 2135, 0321, 0583, 2027, 0907, 0382, 1943, 1223, 0571, 0291, 0038, 0036
Orline	0064	0245, 0583
Ormond	0695	1064, 0064, 0583
Osio	0064	0583
Oso	0245	
Osume	0245	0064, 0583
OTIC	1672	2010
Otto Versand	1532	1037, 0120, 0539, 0064, 0583, 0274, 0036, 0370, 0546, 0579, 0218, 0388, 0262, 0136, 0321, 0253, 0561, 0562, 0222, 0571, 0376, 0581
Pacific	0064	0583, 1164, 1264, 0741, 1064, 0470, 1399
Palladium	0397	0438, 0376, 0682, 0741, 0546, 0064, 0445, 0218, 1532, 1164, 0561, 0227, 0581, 0354, 0114, 0274, 0579, 0583, 1037, 2009
Panama	0036	0291, 0064, 0583, 0274
Panasonic	0677	1663, 1677, 0253, 1337, 1362, 0575, 0394, 0388, 0064, 0561
Papouw	0064	0583
Pathe Cinema	0376	0579, 0397
Pathe Marconi	0136	0223
Pausa	0036	
Perdio	0064	0583
Perfekt	0064	0583
Philco	0114	0101, 0445, 0274, 0579, 0397, 0064, 0583, 0546
Philips	0583	1533, 0064, 1771, 0666, 1894, 0632, 1610, 1522, 2042, 1273, 1482, 0039, 0799, 0581, 0036, 0388, 0227, 0114, 0370
Phocus	1335	0741, 1316, 1679, 1827
Phoenix	0064	0583, 0397, 0513, 0114, 0579
Phonola	0064	0583, 0039, 0114
Pioneer	1484	1287, 0706, 0193, 0787, 0064, 0388, 0136, 0513, 0539, 0397, 0370, 0314
Pionier	0397	0513
Plantron	0583	0291, 0036, 0064

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Playsonic	0741	0064, 0742, 1827, 1679
Polaroid	1768	2152, 1672, 1550, 1747
Policom	0136	0223, 0388, 0097, 0101, 0114, 0562
Poppy	0036	
Portland	0651	1936
Powerpoint	0514	0064, 0583, 1797
Prandoni-Prince	0274	0388
Prima	0036	0291, 1296, 1534, 1223
Prinz	0571	0376, 0388
Profex	0036	0388
Profi	0036	
Profilo	1583	
Profitronic	0064	0583
Proline	0064	0583, 0652, 0661, 0438, 0039, 1403, 1540, 1064
Prosonic	0695	0741, 1759, 2117, 2272, 0064, 0583, 0397, 0398
Protech	0064	0583, 0036, 0274, 0376, 0291, 0445, 0695, 0579, 0513, 1064
Proview	1672	
Provision	1064	1558, 0064, 0583, 0741, 1399
Pye	0064	0583, 0039, 0114, 0581, 0376
Pymi	0036	
QONIX	1661	
Quadral	0245	
Quasar	0274	0892, 0036
Quelle	0064	1532, 1037, 0038, 0136, 0539, 0373, 0448, 0579, 0036, 0583, 0222, 0227, 0291, 1064, 0321, 0274, 0101, 0354, 0097, 0132, 0695, 0562, 0571, 0376, 0581, 0218, 0388
Radiola	0064	0583, 0039
Radiomarelli	0114	0274, 0064, 0583
RadioShack	0064	0583
Radiotone	0695	0675, 0064, 0036, 1064, 0397, 0445, 0291
Rank	0097	
RBM	0097	
Recor	0064	0583
Rectiligne	0064	0583
Red Star	1583	
Rediffusion	0388	0575, 0373
Redstar	0064	0583
REEL Multimedia	1451	
Reflex	0064	0583, 1064, 0695
Relisys	1768	1672, 0904, 1233, 1325, 1403, 1612, 1639, 0892, 0903

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Revox	0064	0835, 0583, 0397
Rex	0438	0274, 0291
RFT	0291	0114, 0397, 0064, 0583, 0513
Ricoh	0064	0583
Roadstar	1064	0742, 0741, 0036, 0064, 1216, 1582, 1353, 0583, 0445, 0695, 1464, 0245, 0291, 1943
Robotron	0114	
Rowa	0583	0291, 0036, 0614, 0064
Royal Lux	0448	0397, 0362
Rukopir	0583	0064
Saba	0652	0362, 0136, 0587, 0370, 0114, 0223, 0498, 0314, 1064, 0388, 0575, 0525, 1615, 0741, 0583
Sagem	0637	0857, 1340, 0645
Saivod	0064	0583, 0695, 1064
Salora	0376	0388, 0575, 0235, 0579, 0507, 2152, 1264, 0658, 1583, 0805, 1398, 1229
Salsa	0362	
Samsung	2078	0839, 1485, 0645, 1339, 0614, 2164, 1276, 1657, 1705, 2121, 0671, 0583, 1262, 0064, 0036, 0793, 1659, 0397, 0546, 0291
Sansui	0064	0583, 0398, 1962
Santon	0036	
Sanyo	0235	1235, 1674, 1612, 0036, 1694, 0571, 1676, 1064, 1675, 0135, 0197, 0731, 0397, 0038
Save	0064	0583
SBR	0064	0583, 0039
Schaub Lorenz	0741	2127, 1399, 0513, 0575, 0633, 1398, 0388, 1221, 0376, 2152, 1694, 1390
Schneider	0583	1164, 0064, 1064, 2155, 1644, 0695, 0546, 0379, 0039, 0571, 1501, 0376, 1395, 0274, 0741, 1399, 2009, 0421, 1264, 0398, 0388, 0245, 0370, 1943, 0097, 0675
Scott	1216	2010
Seaway	0661	
SEG	1064	0695, 1190, 0064, 1176, 1936, 1464, 0651, 0579, 0583, 1928, 1612, 1694, 0036, 2088, 0514, 0661, 0291, 0245, 0376, 0274
SEI	0114	1532, 1037, 0579, 0571, 0376, 0321, 0064, 0583

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Sei-Sinudyne	0321	1532, 1037, 0579, 0571, 0064, 0583, 0114
Seleco	0438	0398, 0291, 0373
Sencora	0036	
Sentra	0062	0245, 0036, 0376
Sharp	1686	0120, 1220, 1420, 1614, 2241, 1846, 1613, 0321, 0227, 0680
Shintoshi	0064	0583
Shivaki	0064	0583, 0470, 0205
Siarem	0579	0114
Siemens	0222	0581, 0218, 0562, 0227, 0354, 0064, 0561, 0583, 0388
Siera	0064	0583, 0039, 0614
Siesta	0397	
Silva	0388	0675, 0064, 0583
Silva Schneider	1583	2193, 0675, 2152
Silver	0388	0742
Simz	1847	
Singer	0036	0114, 0064, 0583, 0274, 0362
Sinudyne	1399	0114, 0262, 0321, 0579, 0388, 0633, 0571, 0376, 1532, 1037, 0064, 0583
Sky	1540	1640, 1633, 1772, 0688, 0892, 0907, 0205, 1531, 1642, 1403
Skymaster	0132	
Sliding	0892	0907, 1399, 1395
Smaragd	0514	
Soemtron	0892	1325
Sogo	1403	
Solavox	0388	0575, 0064, 0583
Sonawa	0245	
Soniko	0064	0583
Sonitron	0235	0397
Sonoko	0064	0583, 0036, 0291
Sontec	0064	0583, 0397, 0321, 0036
Sony	1852	1532, 1678, 1778, 1037, 0038, 1712, 0861, 0064, 0120, 0197, 0101
Sound & Vision	0245	0064, 0583
Soundwave	0064	0583, 0445, 0742
Standard	0064	0583, 1064, 0245, 0036
Starion	1064	
Starlite	0036	0579, 0064, 0583, 0291
Starmedia	2136	
Stenway	0245	
Stern	0291	0438
Strato	0064	0583, 0291, 0036
Strong	0064	0583, 1190, 1176, 1064

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Sungoo	2064	
Sunic Line	0064	0583
Sunstar	0398	0064, 0583, 0036, 0291
Sunstech	2028	1991
Sunwood	0036	0064, 0583
SuperTech	0036	0064, 0583, 0245
Supra	0036	
Susumu	0362	0245, 0314
Sutron	0036	
Swedx	1633	
Swissline	0274	
Swisstec	1531	
Sysline	0064	0583
T+A	0474	
Tandberg	0394	0438, 0136, 0223, 0388
Tandy	0245	0274, 0120
Targa	0645	2272, 1398, 1294
Tatung	1747	1275, 0064, 0583, 1399, 1286, 1583, 1398, 0038
TCM	2028	1335, 0741, 1316, 0835
TEC	0036	0274, 0498, 0362, 0579, 0064, 0583, 0388
Tech Line	0064	0583, 0695, 1464, 1190
Tech Lux	1216	
Technica	2009	
TechniSat	1294	0667, 0064, 2182, 0583, 0682
Technisson	0741	1316, 1679
Technotrend	1729	2182, 1558
Techvision	1736	1558
Techwood	1190	1064, 1694
Teco	1340	2136, 1550
Tedelex	0633	0064, 0036, 0235, 0614, 0583
Teiron	0036	
Telefunken	0289	0652, 0498, 0128, 0362, 0136, 0314, 0525, 0370, 0587, 0101, 0064, 0513, 0741, 1583, 0373, 0223
Telefusion	0064	0583
Telemeister	0064	0583
Telesonic	0064	0583
Telestar	2345	0064, 2117, 0583
Teletech	0064	0695, 1064, 0036, 0274
Teleton	0376	
Televideon	0579	
Teleview	0064	0583
Tensai	0245	0064, 0583, 0321, 0036, 0132, 0398, 0274, 0742, 1064
Tenson	0036	
Tesla	0064	

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Tevion	1275	1164, 0741, 0583, 1583, 1064, 2050, 0695, 0835, 1768, 0675, 2268, 1316, 1827, 2117, 1612, 0892, 1286, 0064
Texet	0036	0245
Thomson	0652	0587, 0314, 0370, 0362, 0498, 0136, 1615, 0223, 2155, 0064, 0376, 0579
Thorn	0135	0136, 0252, 0370, 0097, 0128, 0388, 1532, 1037, 0562, 0038, 0039
Thorn-Ferguson	0362	0062
Tokyo	0062	
Topline	0695	1064
Toshiba	1535	0535, 0062, 0745, 1609, 0580, 1764, 1316, 0222, 1457, 1064, 0268, 1583, 1962, 0645, 0677, 1972, 1731, 0097, 1943, 0036, 0136
Towada	0376	0579
Toyoda	0036	
Trakton	0291	
Triad	0583	0245, 0036, 0064
Trio	1672	
Tristar	0291	0245
TVTEXT 95	0583	
Uher	0064	0583, 0445, 0513, 0397, 0507
Ultravox	0064	0114, 0274, 0579, 0583
Unic Line	0064	0583, 0500, 0376
United	1679	1847, 1797, 0583, 1943, 1064, 0614, 2009, 2227, 0741, 0064, 0742
Universum	1064	0064, 0373, 1190, 0695, 1464, 0500, 0438, 0132, 0507, 1264, 0036, 0388, 0291, 0354, 0562, 0097, 0519, 1928, 0579, 0038, 0539, 1176, 0658, 0397, 0274, 0645, 0571, 0581, 0445, 0448, 0197, 0136, 0101, 0227, 2201, 0376, 0222, 1532, 0321, 1037
Univox	0064	0583, 0114
V7 Videoseven	1244	1693, 2281, 0907, 1403, 1294
Vestel	1064	1190, 1612, 1694, 0064, 0695, 0579, 0583
Vexa	0036	0064, 0583
Videologic	0245	
Videosat	0274	
VideoSystem	0064	0583
Viewpia	0903	
ViewSonic	1569	1615, 1540, 2136, 2138

TV Brand	Brand code	TV code(s)
Vision	0064	0583
Vistar	0388	
Vortec	0064	0583
Voxson	0114	0064, 0583, 0445, 0205
Waltham	1064	0470, 0445, 0314, 0064, 0583, 0695, 0136
Watson	0064	1064, 0546, 0036, 0695, 1275, 1403, 1464, 0354, 0421, 0245
Watt Radio	0571	0376, 0579, 0513
Wega	0064	0583, 0114
Wegavox	0036	0064, 0583
Welltech	1679	
Weltblick	0064	0583
Weltstar	1064	
Weston	0064	0583
White Westinghouse	0064	0583, 0651, 1936
Wilson	0583	
Windy Sam	0583	
World-of-Vision	0907	1759, 2028, 0917, 0892, 1316, 1325, 0904, 1633, 1244
Xomax	1797	
Xoro	1816	2094, 1534, 2173, 1223, 1244, 1270, 2172
Xrypton	0064	0583
Yakumo	1640	2324
Yamaha	0677	0824, 1553, 1603
Yokan	0064	0583
Yoko	0064	0583, 0245, 0291, 0036, 0448, 0397, 0274
Yorx	0245	

10.Troubleshooting

Symptom	Action
The remote control is not working.	• Press the **EXIT** Exit key to switch to receiver mode. • Point the remote control at the receiver. • Check the battery life and check the batteries are inserted properly.
The receiver displays a black screen or an error message.	• Search for programs (see **Automatic Channel Scan**, page 39).
The picture is frozen / unclear.	• Check all the connections, check the antenna and search for programs again (see **Automatic Channel Scan**, page 39).
The receiver cannot find any channels.	• Check the cable connection. • Check the cable signal reception (see **TV Signal**, page 60). • Search for programs (see **Automatic Channel Scan**, page 39). • Contact your cable installer/operator for more information on your cable installation and reception.
The TV set does not detect the receiver when it leaves standby mode.	• Check that your TV set is connected to the TV SCART socket (see **Connection to a Standard-Definition television using a SCART lead**, page 14). • If necessary, select the SCART input directly on your TV set.
There is no sound in HOME CINEMA mode on some channels.	• Check that the receiver is connected to a HOME CINEMA amplifier through the optical SPDIF connection (see **Connection to a home cinema amplifier**, page 16).
Black and white video on VCR output (during VCR/DVD recording).	• Check that the signal type chosen for VCR Scart output is compatible with your VCR (see **Picture Settings**, page 43).
A black screen (no video) appears at the end of a recording.	• When a recording ends on a program which does not transmit any interpretable recording video signal (Teletext feature, fixed image, switch from unscrambled to scrambled transmission, broadcast with video placeholder, etc.), the video recording stops but the time counter continues until the end of the scheduled recording time.
For any other problem.	• Perform a default factory reset (see **Factory Reset**, page 40).

11.Customer Support

In the design of this product was taken great care to ensure the maximum quality possible.

However, in the rare event that you have any problems with the product and need advice or support you can be confident that we will do our best to help you.

If you experience technical problems with the product, you can call directly Kabel Deutschland:

0800/ 52 666 25
Mon - Sun from 0:00 - 24:00
(call free of charge from Germany)

12.Glossary

Term	Definition
BER	**B**it **E**rror **R**ate Used to measure the quality of a transmission based on the number of bits ''damaged'' during the transmission.
EPG	**E**lectronic **P**rogram **G**uide Electronic version of a classic TV Guide that lets you browse and search for programs on the channels installed.
FSK	**F**reiwillige **S**elbstkontrolle der **F**ilmwirtschaft German motion picture rating system organisation on which lies the parental control feature. The receiver does not display a parental rated program that is rated FSK-16 or higher until the relevant parental control PIN is entered.
Non entitled channels	Channels that are installed but that you cannot watch because you have no entitlement.
OSD	**O**n **S**creen **D**isplay On-screen menus and pop-up messages displayed by the receiver.
Service Message	Text message sent by the broadcaster or operator. You can manage messages received from the Service Message inbox in the Settings area.
Smartcard	Electronic card equipped with a chip. Insert the smartcard into the receiver's smartcard reader with the chip face down to descramble services to which you are entitled.
Start Channel	Channel on which the receiver systematically tunes to whenever the receiver is switched on or woken up after standby.
Timeshift mode	Automatic sliding recording mode that makes it possible to pause, rewind and review the program that you have been watching.
Video subchannel	Channel or program that offers more than one video broadcast at the same time, giving you the possibility to choose from various video subchannels. This feature is for example used in some sports-event broadcasting, such as car races and soccer matches: while the main [regular] channel offers the edited broadcast of the event, its video subchannels let you choose a specific angle of the sports field or view the race from inside the car of your favorite driver.
VoD	**V**ideo **o**n **D**emand (SELECT VIDEO) Interactive service that lets you browse program catalogues, order and view programs on demand from a large library. This feature requires that the receiver is connected to the Internet, SELECT VIDEO is available in your home and you have an entitlement for the service.

13.Specifications

TRANSMISSION STANDARDS

IP, DVB-C, MPEG-2, MPEG-4

QUAD CABLE FRONT END

CABLE RF INPUT

Input frequency range: 47-862 MHz (8 MHz BW)

RF input level: -15 to +15 dBmV

RF impedance: 75 Ohms

Return loss: <-8dB

Noise figure: >8dB

Tuning step: 62.5 kHz

RF OUTPUT

Loop through output frequency range: 47-862 MHz

CABLE DEMODULATOR

DVB-C Demodulator

Waveform QAM 16,32,64,128,256

Symbol rate: 1 to 6.96 MS/s

Roll-off factor: 0.15

Decoder RS (204, 188, 8)

De interleaver: 12 x 17 Forney

PROCESSOR AND MEMORIES

Processor: ST 7105 - 800 Mips

RAM memory: 256 Mbytes

Flash memory: 64 Mbytes

EEPROM emulated into Flash

HARD DISK EMBEDDED

320 Gbyte for RCI88-320

1 Tbyte for RCI88-1000

Scrambled TS recording: AES

Chipset-HDD pairing

VIDEO DECODING

MPEG2

Standard MPEG-2 MP@HL for 50 Hz

Input rates (max): 15 Mbit/s

MPEG-4 Part 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) for 50 Hz Input rates (max): 20 Mbit/s for HP@L4
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) for 50 Hz Input rates (max): 10 Mbit/s for HP@L3

CABAC and CAVLC decoding

Supports all intra/inter prediction modes and block sizes I, P and B picture types

Fidelity range extensions (8x8 Transforms, 8x8 Spatial Prediction Mode, Dynamic Quantization Matrix)

AUDIO DECODING

Stereo 2.0

MPEG-1 layer I & II (Musicam)

MPEG-2 layer II

Mode: Mono, stereo, joint stereo

Sampling rates 32, 44.1 or 48 KHz

AC-3

- Originally received bitstream (pass through)
- Two channels PCM down-mixing

E-AC3 and Dolby Pulse

- Two channels PCM down-mixing
- Transcoded in AC-3

HE-AAC stereo

- Two channels PCM

HE-AAC multichannel

- Two channels PCM

OUTPUT RESOLUTION FORMAT

For HD broadcast

1280x720 @ 50 Hz (progressive)

1920x1080 @ 25 Hz (interlaced)

Unscaled (original format) or scaled 576i and 720p by set up menu

Zoom function on HDMI: 4/3, 14/9 zoom, 16/9 zoom and Full screen

For SD broadcast

720x576 @ 50 Hz interlaced

Unscaled (original format) or scaled 720p and 1080i by set up menu

Zoom function on HDMI: 4/3, 14/9 zoom, 16/9 zoom and Full screen

Format function on TV SCART

4/3 and 16/9 with conversion Pan and Scan, Letter box

SD INPUT/OUTPUT

TV SCART

- Input: CVBS, volume controlled audio R/L
- Output: RGB, CVBS, volume controlled audio R/L, Fast blanking, Slow blanking

AUX SCART

- Input: RGB, CVBS, Fixed Audio R/L, Slow blanking, Fast blanking
- Output: CVBS or S-video, Fixed Audio R/L, Macrovision copy protection 7.0.1

CVBS Out

CVBS output with Macrovision copy protection 7.0.1

ENG

HDMI OUTPUT

HDMI version 1.3

HDCP version 1.1

Rely on the (E)EDID HDMI information returned by the display device

AUDIO

- 2 channels PCM in case of MPEG1-layer II and Dolby Pulse/HE-AAC stereo
- AC3 or PCM in case of AC3 bitstream
- E-AC3, AC3 or PCM in case of E-AC3 bitstream
- AC-3 or PCM in case of Dolby Pulse/HE-AAC MC (*)

(*) according to (E)EDID HDMI information

AUDIO OUTPUT

Optical S/PDIF

- 2 channels PCM in case of MPEG1-layer II and Dolby Pulse/HE-AAC stereo
- AC3 in case of AC3 bitstream
- E-AC3 in case of E-AC3 bitstream
- AC-3 in case of Dolby Pulse/HE-AAC MC

HiFi and SCART

- Mono stereo in case of MPEG1 layer II
- 2 channels downmix in case of AC3, E-AC3, Dolby Pulse/HE-AAC

ETHERNET 10/100BT

Fully integrated IEEE 802.3/802.3u 10/100 base T-Physical layer

Auto-negotiation 10/100

Full/Half Duplex

Adaptive equaliser

Baseline wander correction

** Optional*

CONDITIONAL ACCESS

1 x Smart card reader, ISO/IEC 7816

DATA PORT

1 x RS232 through AUX Scart

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

FRONT PANEL

1 x Smart Card reader

1 x IR sensor: 38 kHz

14 x Buttons (partly backlit)

REAR PANEL

1 x IEC169-2 (female: RF In)

1 x IEC169-2 (male: RF Out)

2 x SCART (TV, AUX)

1 x HDMI

2 x RCA Stereo L/R

1 x RCA CVBS

1 x Optical S/PDIF

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

2 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x Power On/Off switch

POWER SUPPLY

Mains supply voltage: 220-240 V ~50 Hz

Max. Power consumption: < 23 W

Standby mode: < 2 W in passive mode

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Receiver:

- Size (wxdxh): 363x225x50 mm
- Weight: ~1.7 Kg
- Operating temperature: 0°C to +40°C
- Storage temperature: -25°C to +65°C

ACCESSORIES

1 x Power cord for internal AC/DC (1.5 m)

1 x Remote control

2 x Saline 1.5 V batteries (AAA type)

1 x HDMI cable (2 m)

1 x RF cable (2 m)

1 x Scart cable (1.5 m)

1 x Quick Installation guide

1 x User manual

MEMO

Sagemcom

Sagemcom Broadband SAS
Headquarters: 250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE
Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com

All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Broadband SAS tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission.
Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company - Capital 35 703 000 Euros - 518 250 360 RCS NANTERRE.